

Digitaliseringsdirektoratet
Norwegian Digitalisation Agency

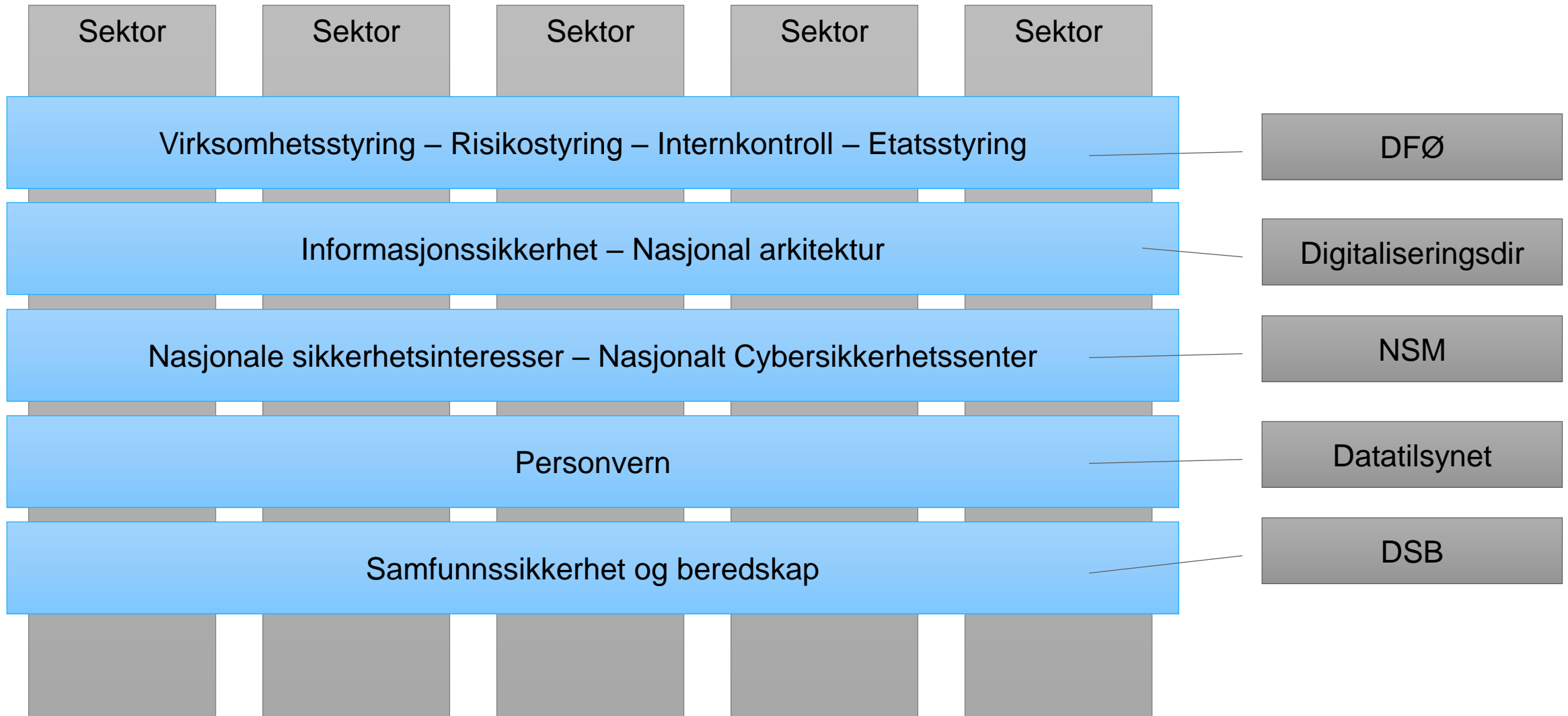
Sammenhenger

Digitaliseringsdirektoratet – DFØ – NSM

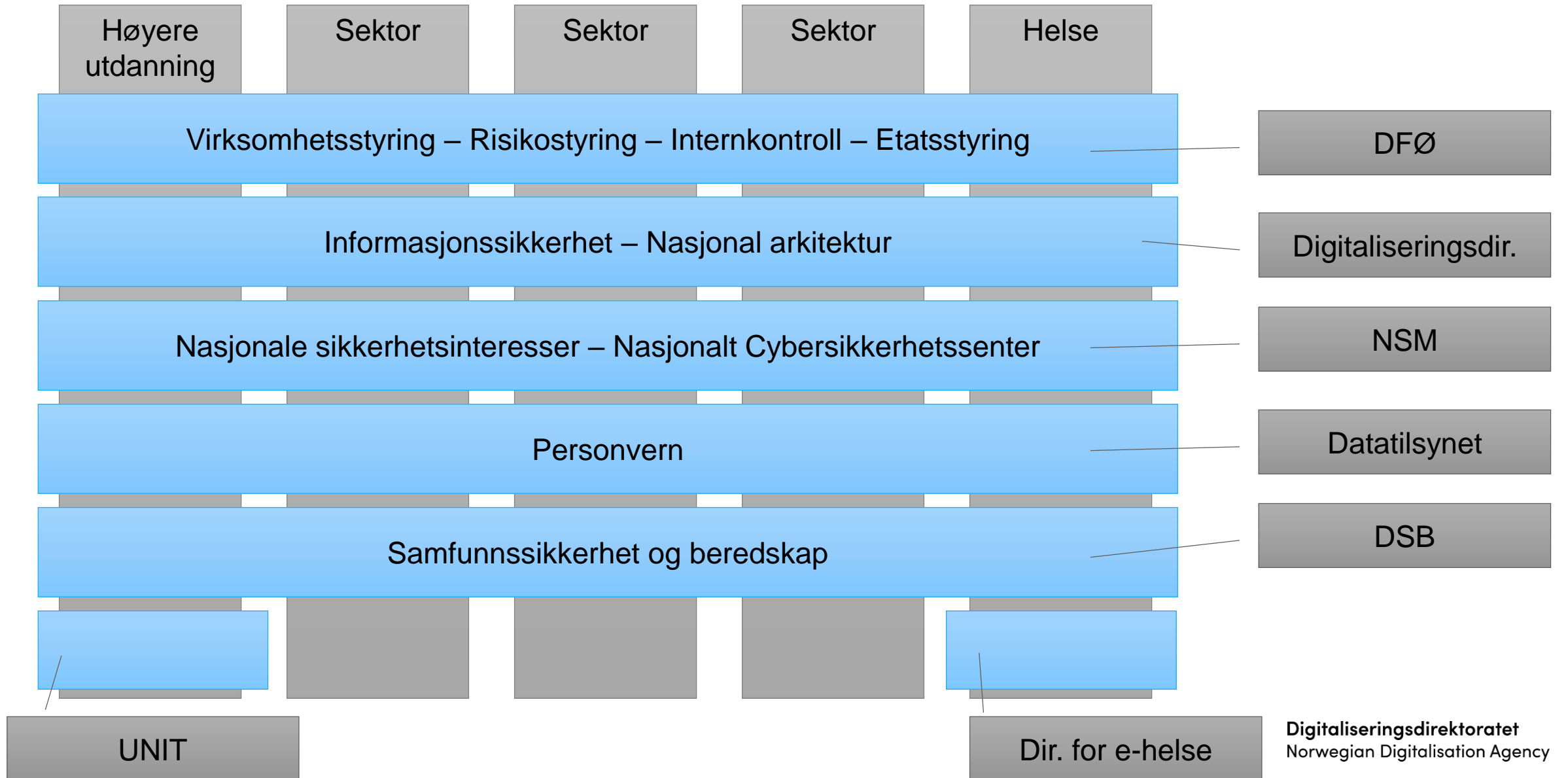
—

Katrine Aam Svendsen
Seniorrådgiver
NIFS 04.02.2020

Infosikkerhet på tvers og på langs



Infosikkerhet på tvers og på langs



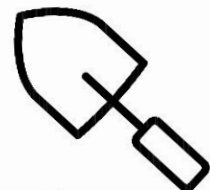
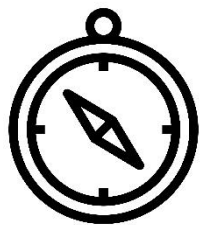
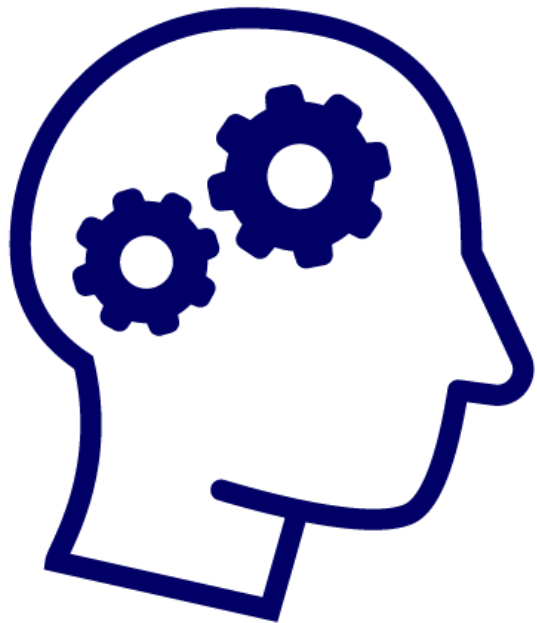
«Leseveiledning»...

Digitaliseringsdirektoratets veiledning på internkontroll (styring og kontroll) på informasjonssikkerhetsområdet etter eForvaltningsforskriftens §15

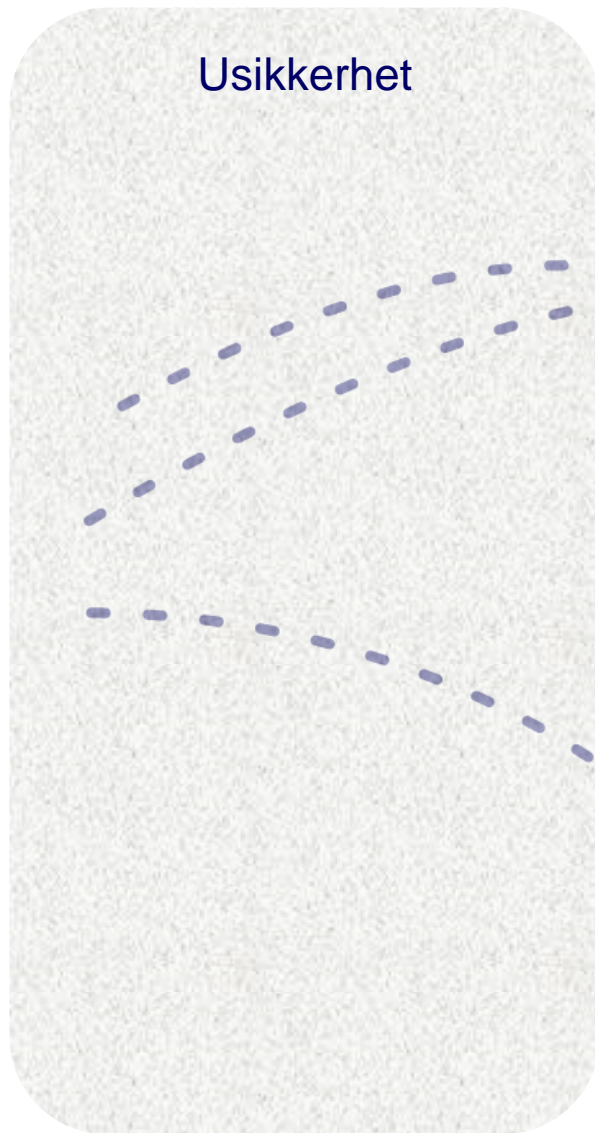
DFØs veiledning på internkontroll etter økonomiregelverket i staten

NSMs veiledning på sikkerhetsstyring etter sikkerhetsloven og virksomhetsikkerhetsforskriften



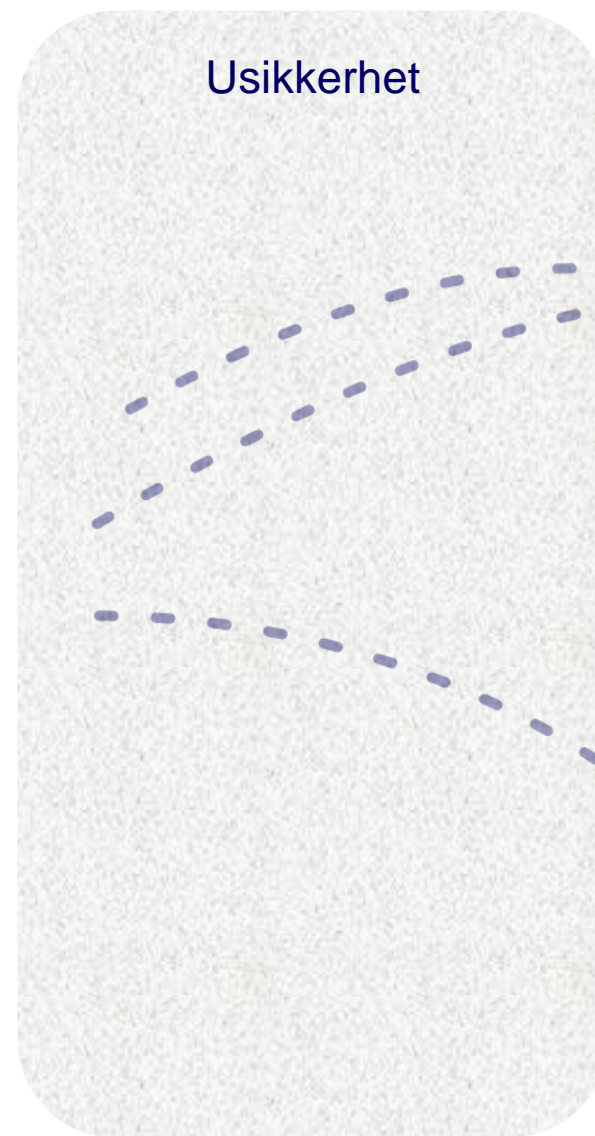
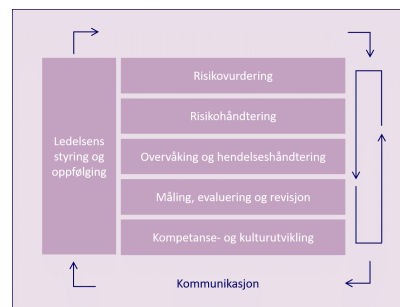
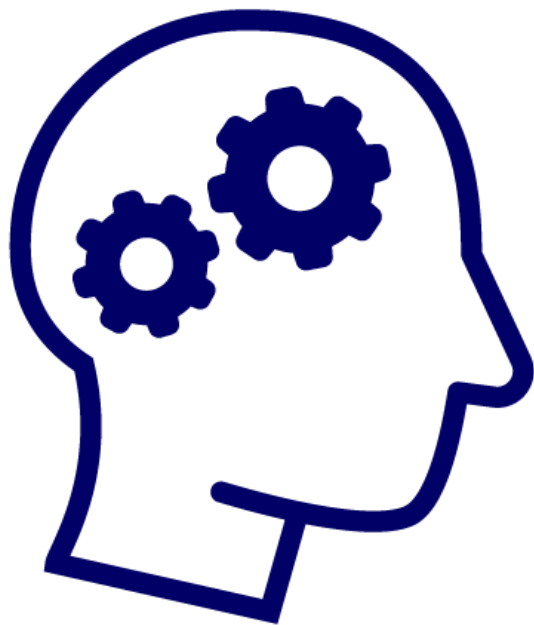


Usikkerhet



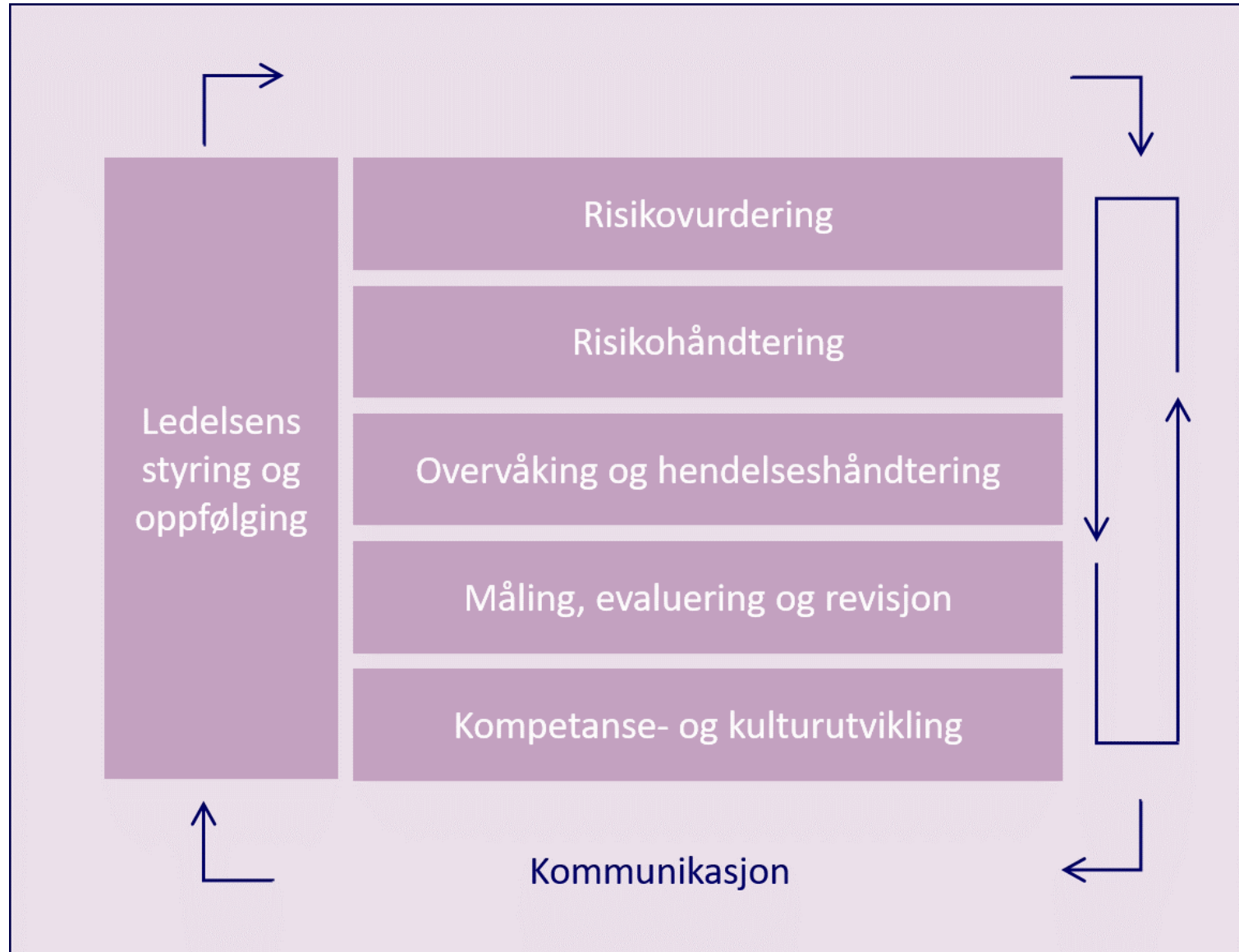
Risiko: Virkning av usikkerhet knyttet til mål (NS-EN ISO/IEC 27000)

Styring og kontroll



Risiko: Virkning av usikkerhet knyttet til mål (NS-EN ISO/IEC 27000)

Internkontroll - informasjonssikkerhet

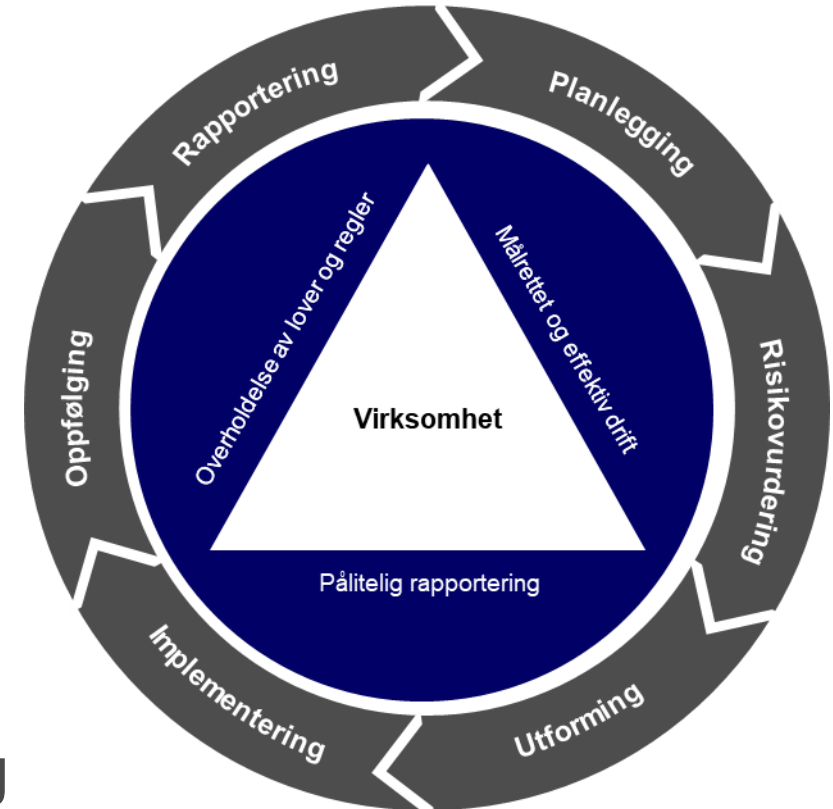


Hva er internkontroll?

Internkontroll er en **prosess**, gjennomført av virksomhetens **ledelse** og **ansatte**, som er utformet for å gi **rimelig sikkerhet** vedrørende måloppnåelse innen følgende områder:

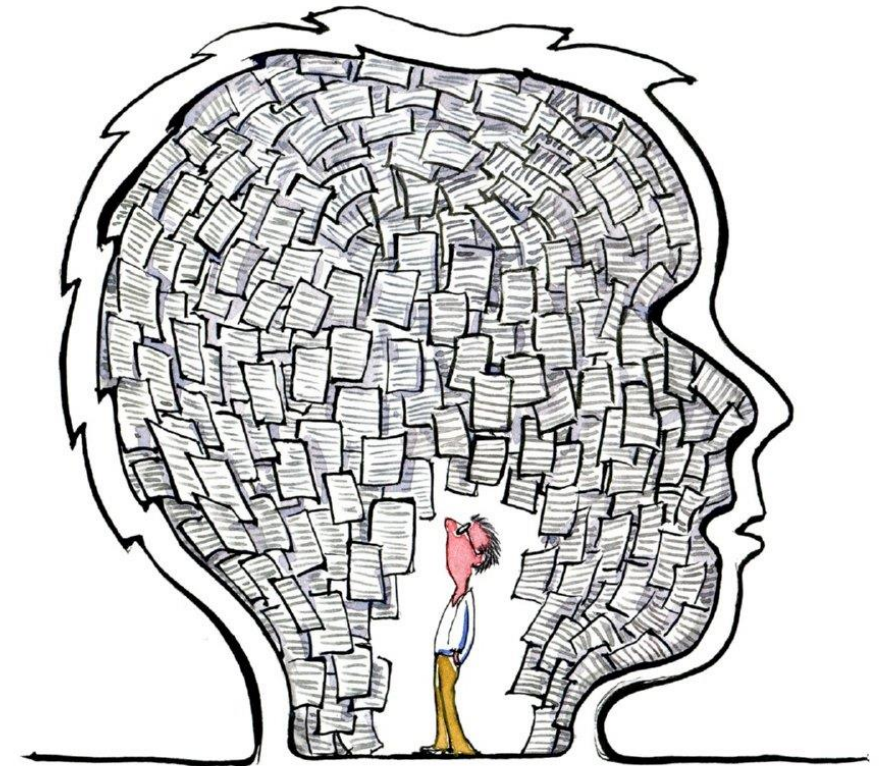
- *Måltrettet og effektiv drift*
- *Pålitelig rapportering*
- *Overholdelse av lover og regler*

Systematisk gjennomføring av de seks stegene i internkontrollprosessen bidrar til å oppfylle de tre internkontrollmålsettingene og **kontinuerlig forbedring** i virksomheten.



Hva er sikkerhetsstyring?

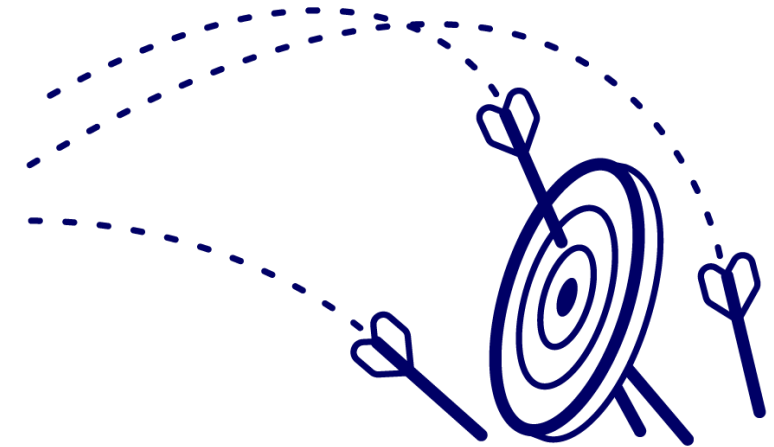
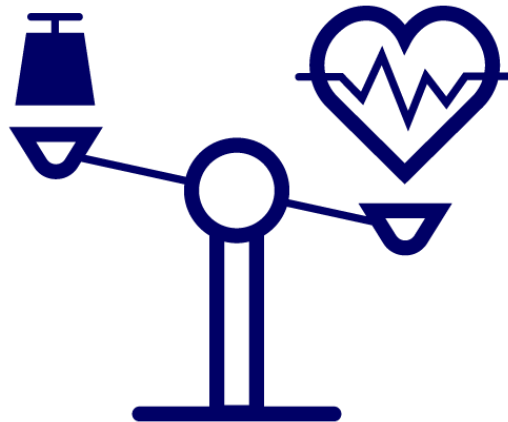
- Systematiske aktiviteter som er nødvendige for å oppnå og opprettholde et forsvarlig sikkerhetsnivå.
- Et styringssystem for sikkerhet skal inneholde:
 - Sikkerhetsledelse
 - Sikkerhetsorganisering
 - Risikostyring
 - Sikkerhetstiltak
 - Forhold til andre virksomheter
 - Sikkerhetsoppfølging
 - Sikkerhetsdokumentasjon



Fellestrekk – internkontroll/styring og kontroll/ sikkerhetsstyring

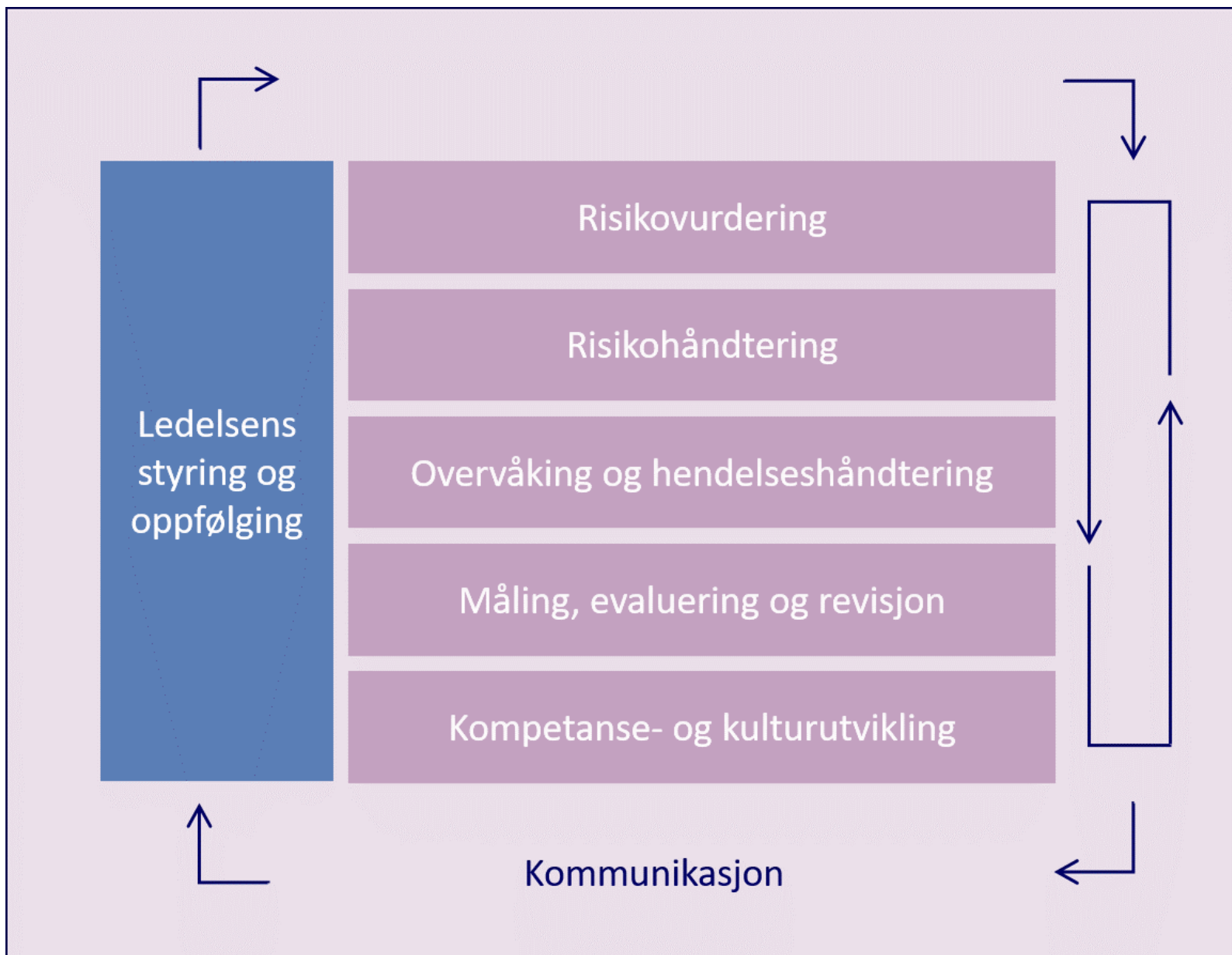


Systematiske aktiviteter



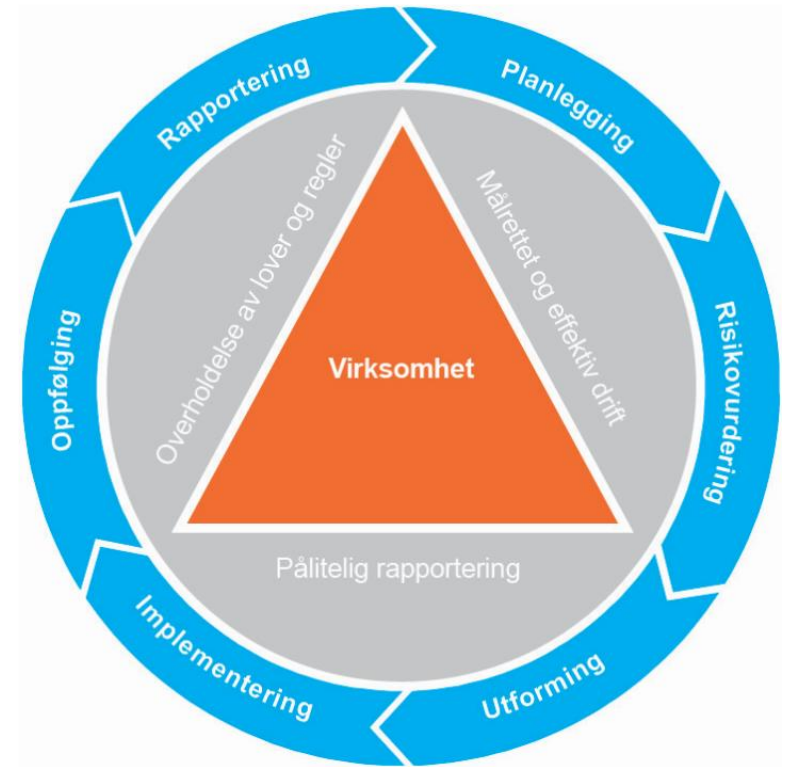
Rimelig sikkerhet – tilpasset – forsvarlig

Ledelse og styring...



Lederansvar og styring

- Leder har ansvar for at virksomheten har etablert en effektiv internkontroll, og at denne gjennomføres og fungerer på en tilfredsstillende måte.
- Internkontroll er et lederansvar, og er en nødvendig forutsetning for god styring.
- Leder har ansvar for at virksomheten har etablert et fundament for internkontrollen.



Sikkerhetsledelse

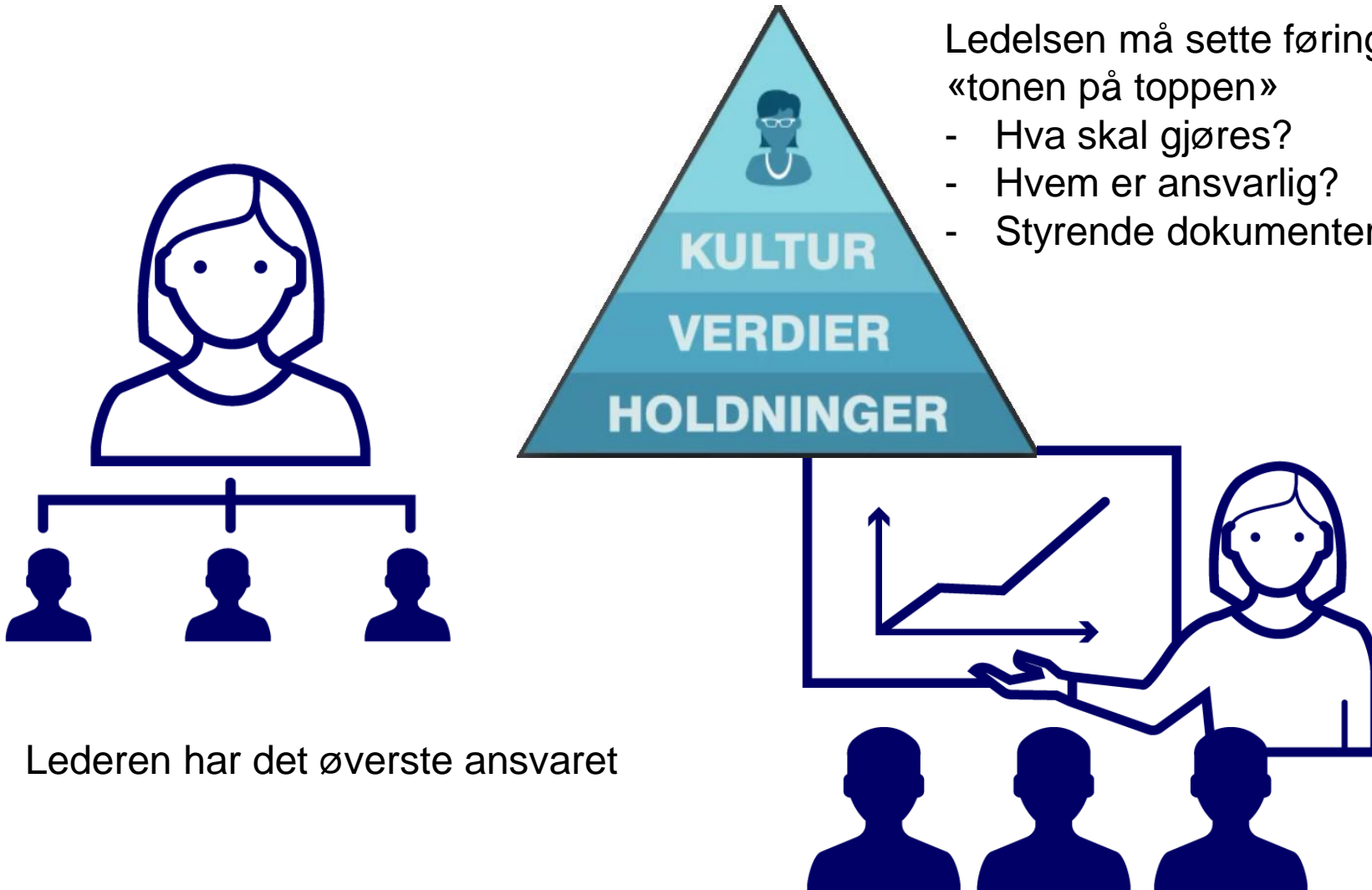


Virksomhetens leder har det endelige ansvaret for det forebyggende sikkerhetsarbeidet og for at dette arbeidet gir forsvarlig sikkerhet som resultat

- Virksomhetens leder skal fastsette et styringsdokument for sikkerhet som beskriver:
 - Hvilke verdier skal beskyttes
 - Fordeling av ansvar og myndighet
 - Prinsipper for virksomhetens sikkerhetsarbeid

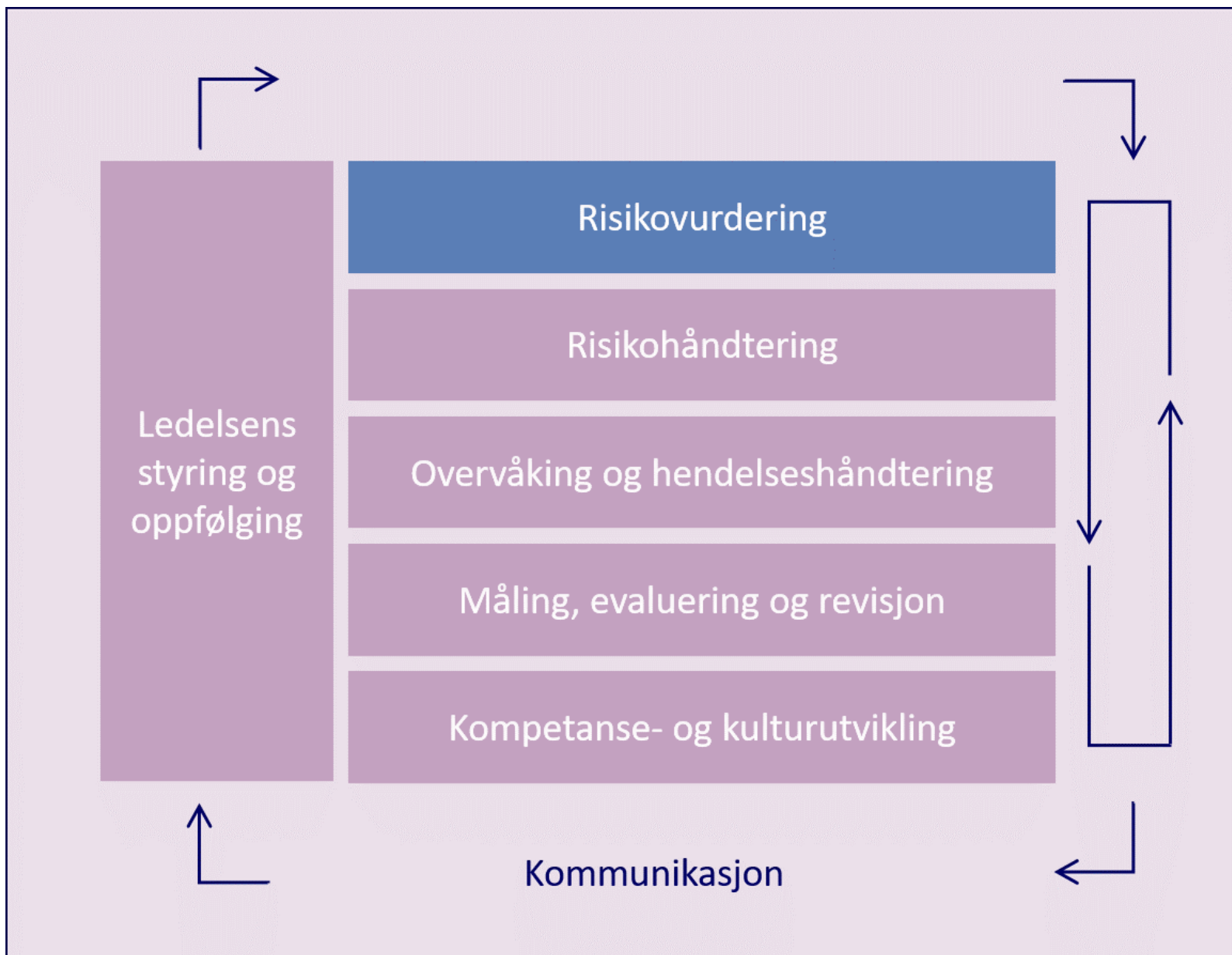


Fellestrekk – ledelse og styring



Ansvar for gjennomføring
sitter i linjen

Risikovurdering og risikohåndtering



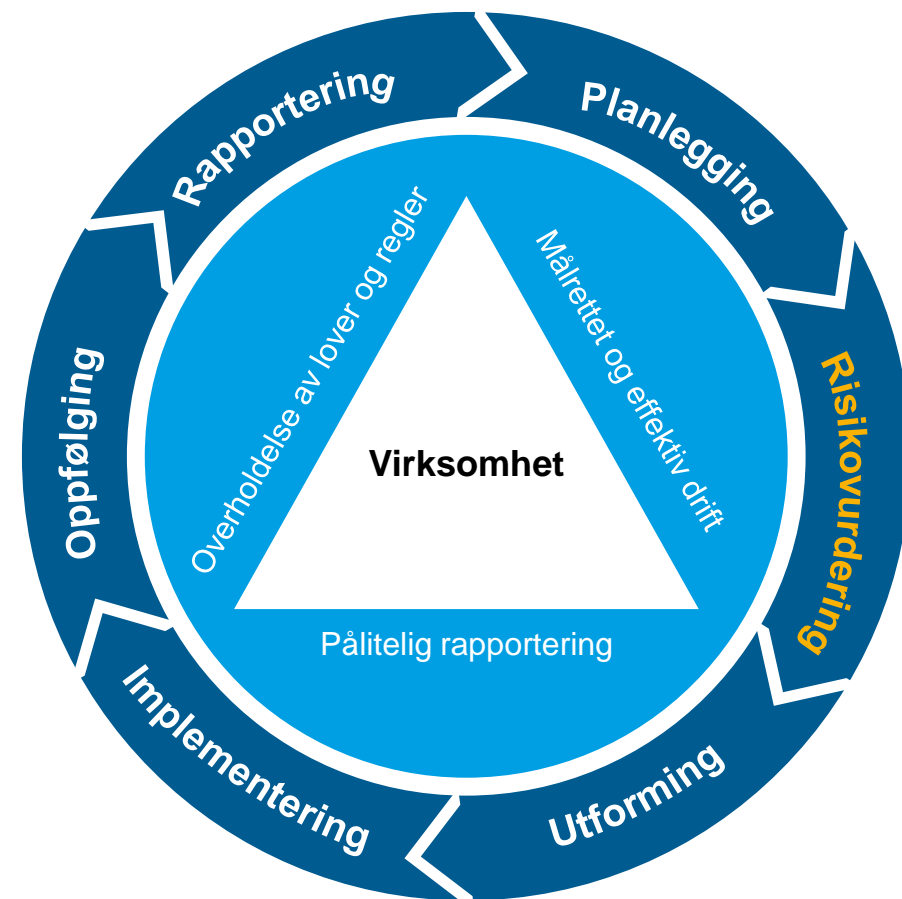
Risikovurderinger - overordnet

- Ledelsen etablerer et grunnlag for risikovurderingen – oversikt over mål og krav
- Ledelsen gjennomfører risikovurderinger knyttet til mål og krav
- Ledelsen vurderer hvilke sentrale aktiviteter/ prosesser, systemer og verdier det er behov for å ha særlig god internkontroll på

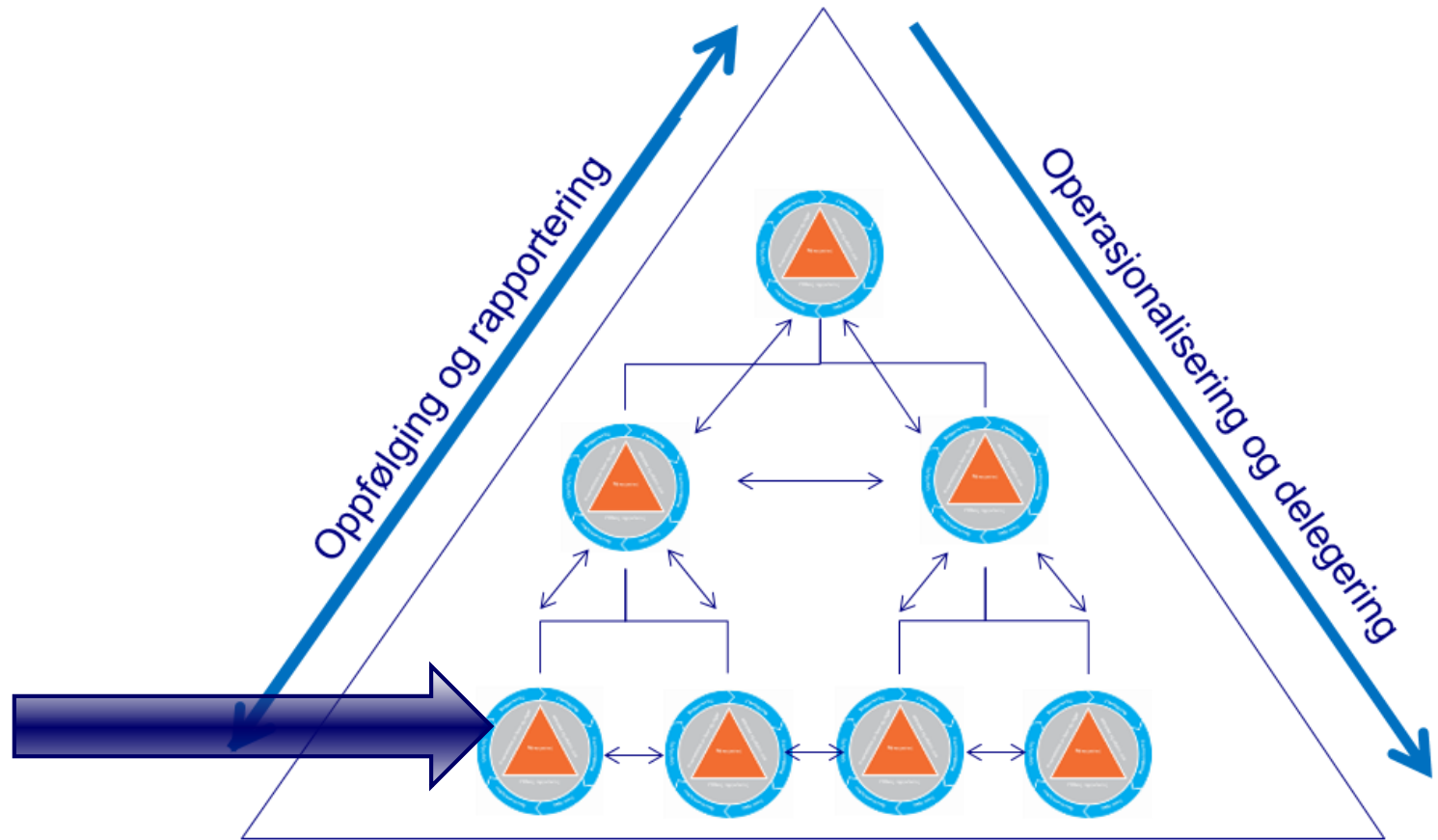
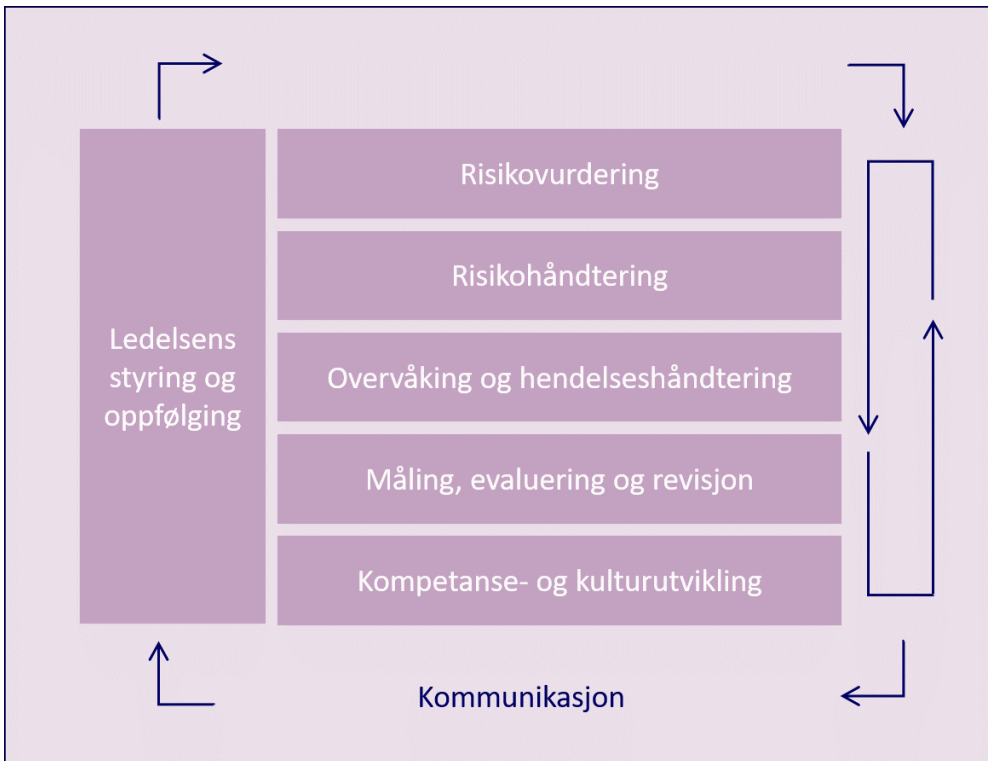


Risikovurderinger - på lavere organisatoriske nivåer og prosesser

- Ledere på lavere nivåer gjennomfører risikovurderinger og ledelses gjennomgang el. innenfor sitt ansvarsområde
- Dette skjer i henhold til toppledelsen sin risikotoleranse
- Risiko som ikke kan håndteres innenfor eget ansvarsområde rapporteres til nivået over



Digitaliseringsdirektoratet vs DFØ

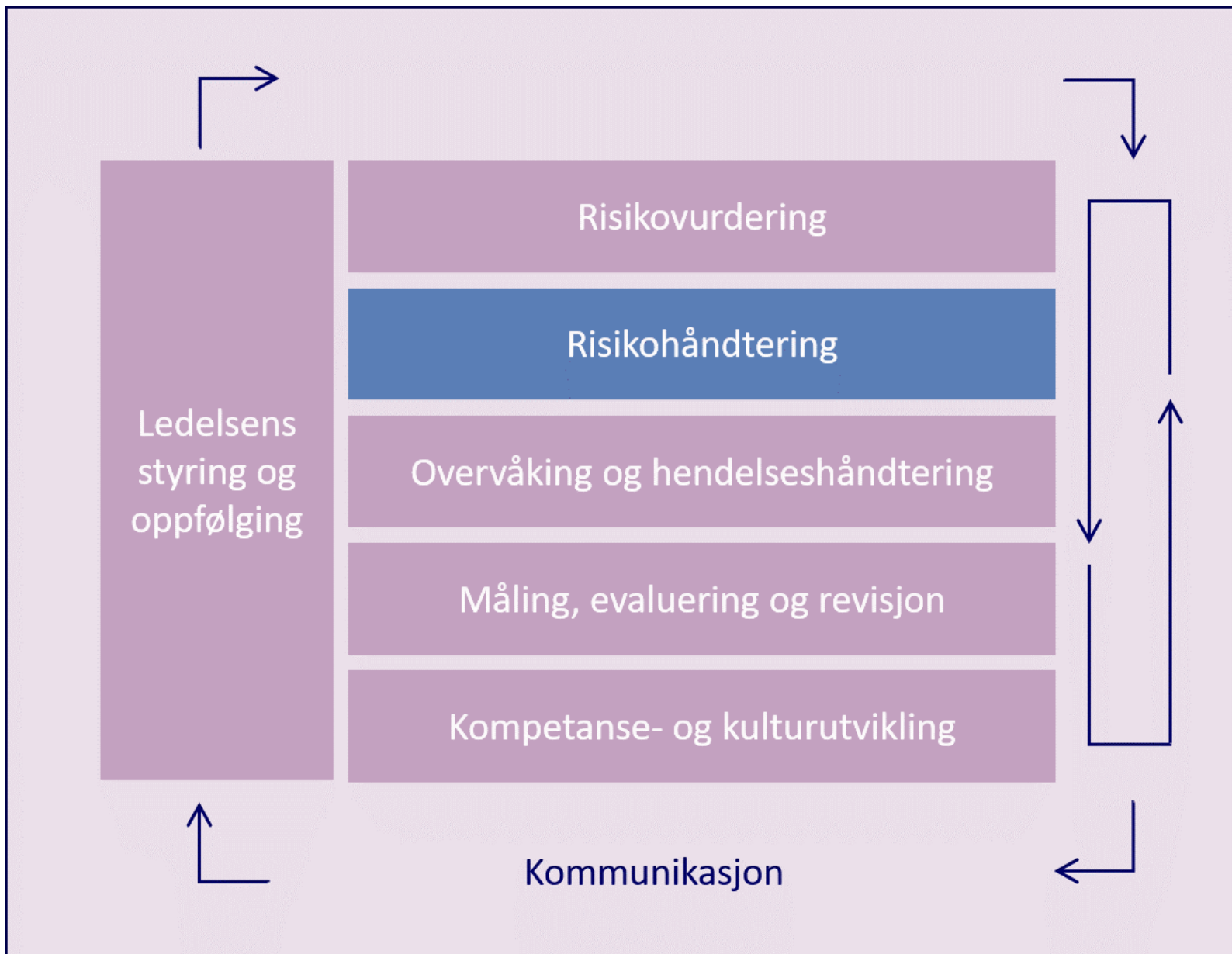


Risikovurdering

Vurderingen skal danne grunnlag for iverksetting av forebyggende sikkerhetstiltak.

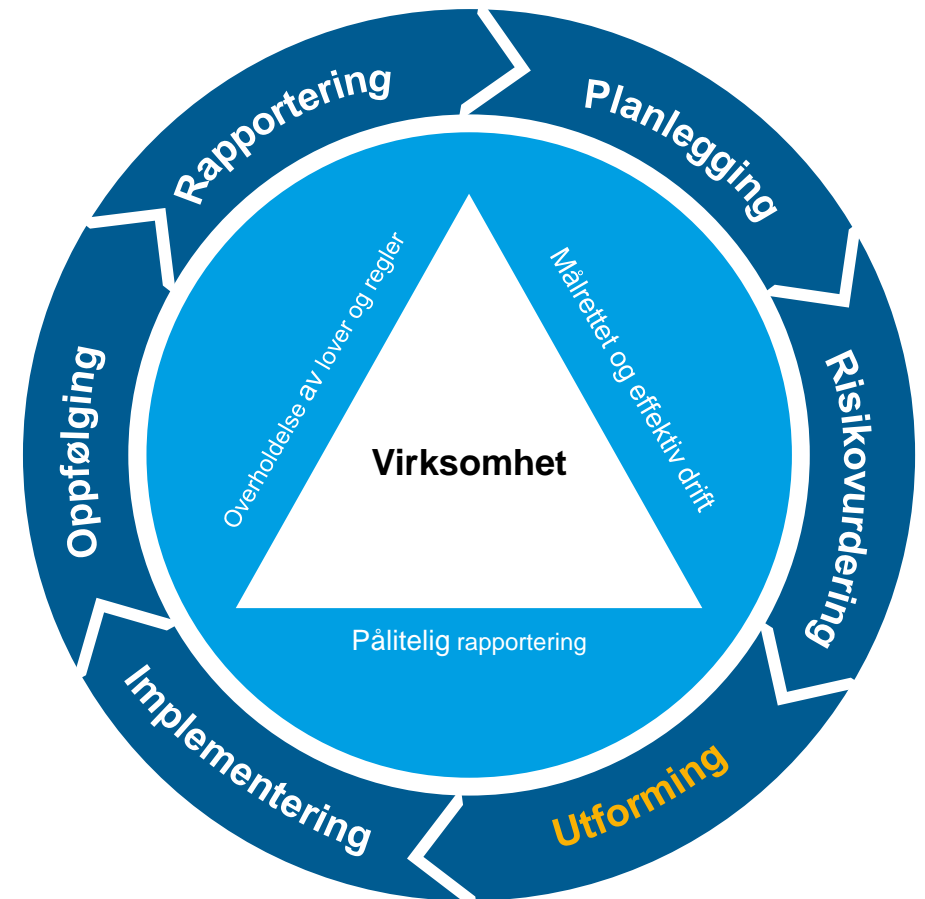
- Når en virksomhet vurderer risiko, skal den ta hensyn til:
 - Eksterne og interne forutsetninger og krav
 - Betydningen skjermingsverdige verdier har for GNF/Nasjonale sikkerhetsinteresser
 - Trusler – inkludert sannsynligheten for at disse kan inntreffe
 - Sårbarheter – inkludert konsekvens ved at sikkerhetstruende virksomhet inntreffer
 - Avhengighet av andre virksomheter





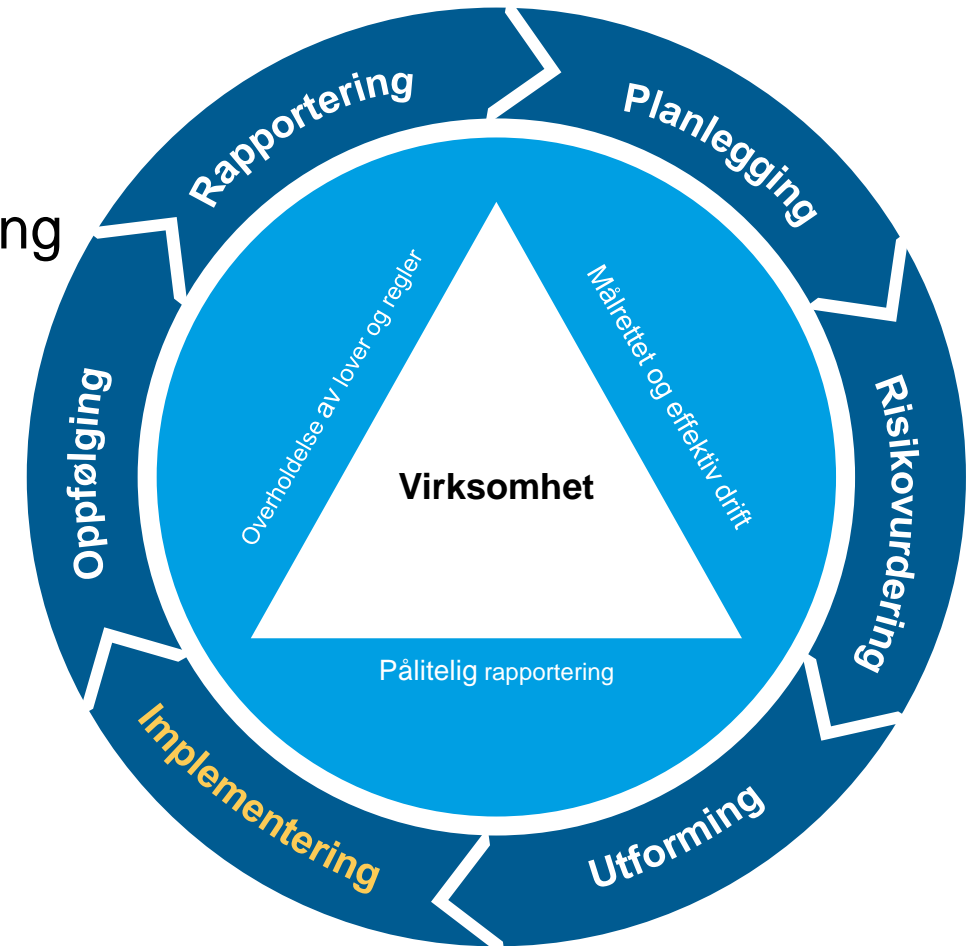
Tiltak/kontrollaktiviteter blir utformet på ulike organisatoriske nivå for å håndtere uakseptabel risiko

- Identifisere aktuelle tiltak/kontrolltiltak
- Vurdere og prioritere tiltak/kontrolltiltak
- Beslutte tiltak og dokumentere plan for gjennomføring



Målet med implementering er å sørge for at tiltaket etterleveres og får ønsket effekt

- Viktig for å sikre varig endring:
 - Informasjon, kommunikasjon og tilgjengeliggjøring
 - Forankring, holdning og adferd
 - Kompetanse, ferdigheter og kapasitet
 - Verktøy og systemstøtte



Risikohåndtering

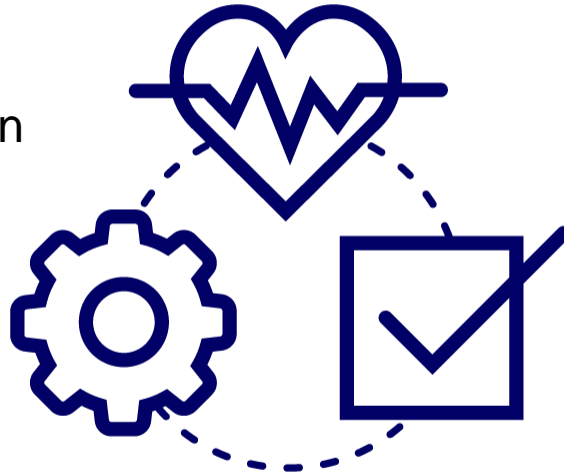
Virksomheten må vurdere flere forhold i sin håndtering av risiko:

- Er risikoen akseptabel?
 - Hvis ja – forsvarlig sikkerhet!
- Hvilke tiltak kan redusere sårbarheter til akseptabelt nivå?
- Hvilke tiltak er egnet til reduksjon av konsekvenser av sikkerhetstruende virksomhet?
 - Redundans; skadebegrensning; gjenopprettelse?
- Hvordan kan avhengigheter reduseres?
 - Oversikt over avhengigheter sendes til NSM og sektordepartement
- Finnes andre, egnede former for risikoreduksjon?

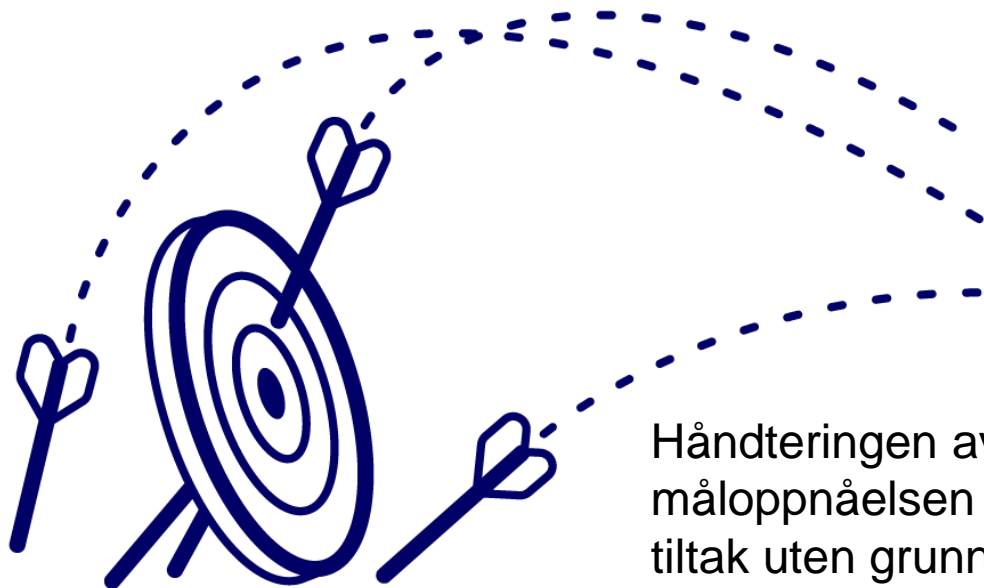


Fellestrekk – risikovurdering og -håndtering

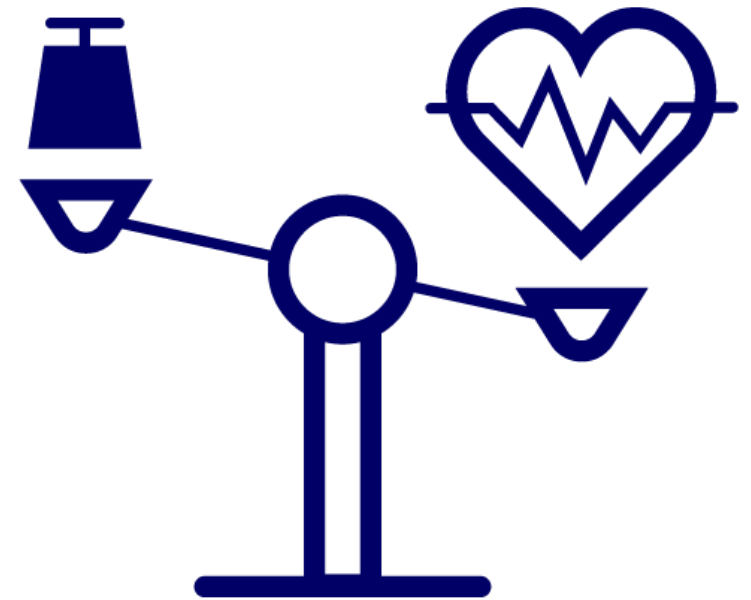
Ha oversikt – se sammenhengen mellom aktivitetene og arbeidet man gjør, risikoen man står overfor, og implementere tiltak basert på det.



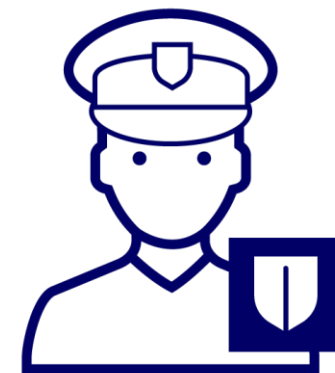
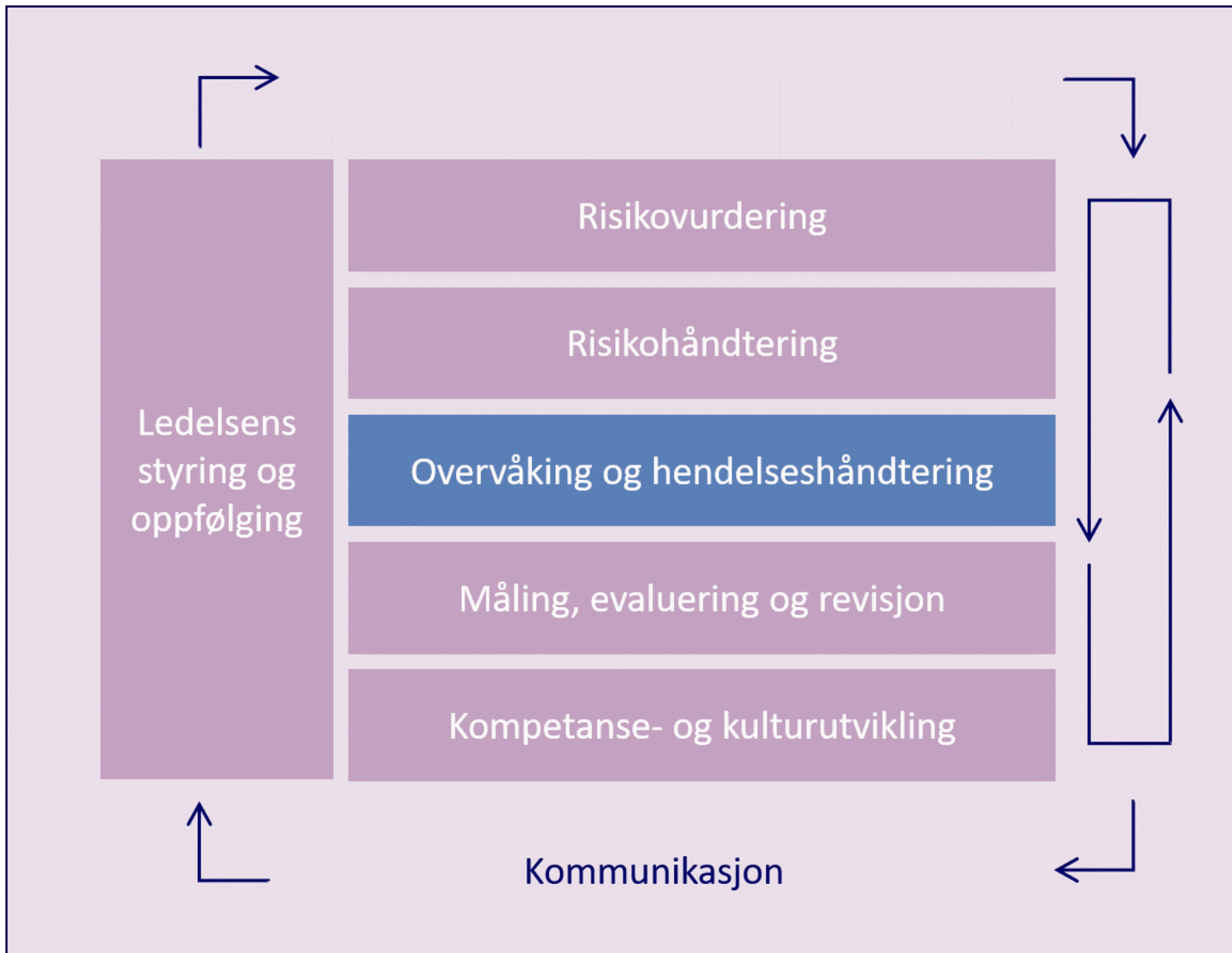
Målet er å håndtere risiko på en tilstrekkelig og forsvarlig måte.

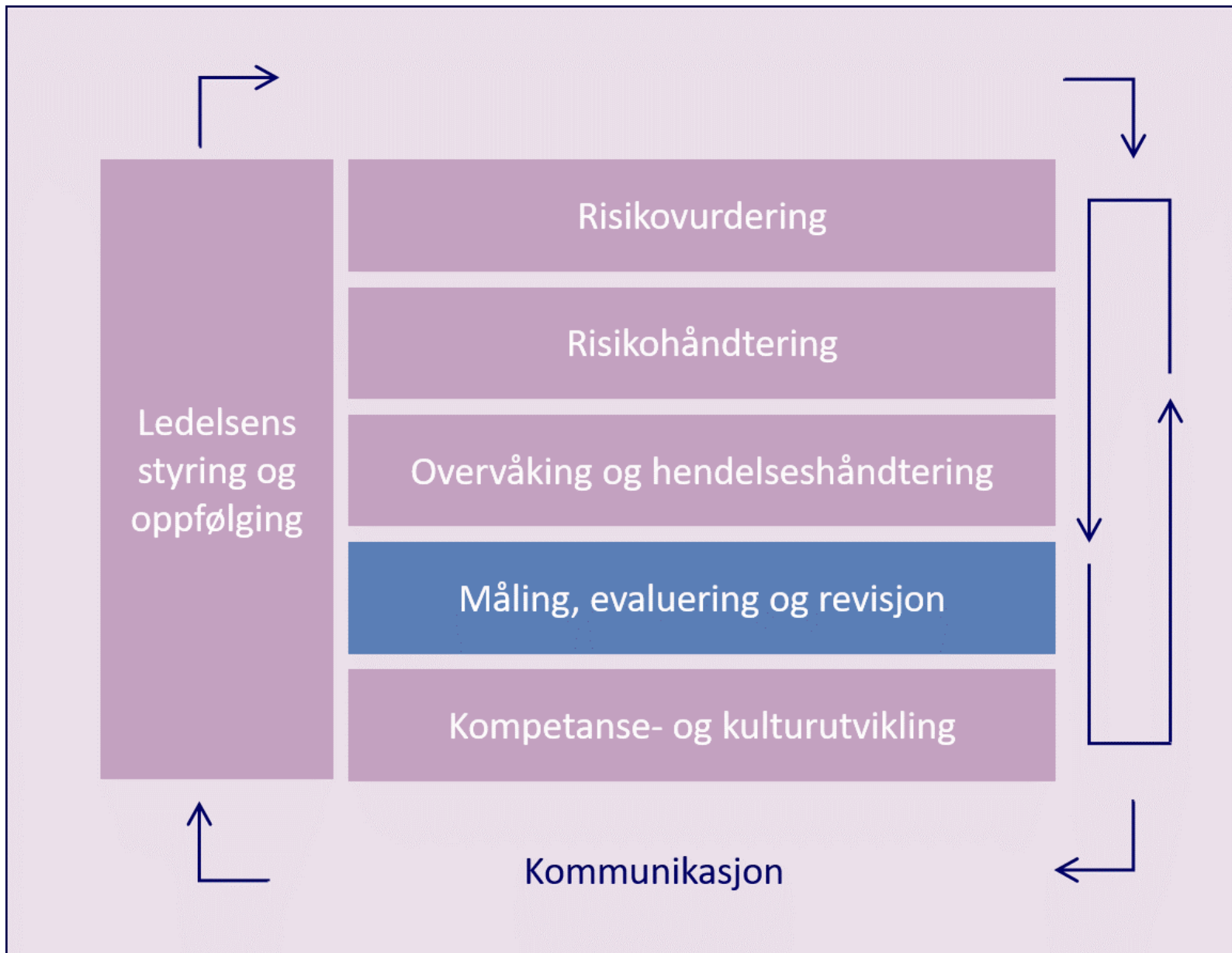


Håndteringen av risiko må underbygge måloppnåelsen – ikke implementere tiltak uten grunn



Oppfølging og forbedring





En levende internkontroll forutsetter oppfølging

- Sørg for oppfølging og overvåkning knyttet til det som er viktigst for måloppnåelsen
- Løpende eller frittstående oppfølging av internkontrollen for å vurdere...
 - om den gir ønsket effekt, som vil si at tiltak/kontrollaktiviteter fungerer som forventet
 - om tiltak/kontrollaktiviteter blir etterlevd, det vil si om vi gjør det ledelsen har bestemt



Direktoratet for forvaltning og økonomistyring

Sikkerhetsoppfølging

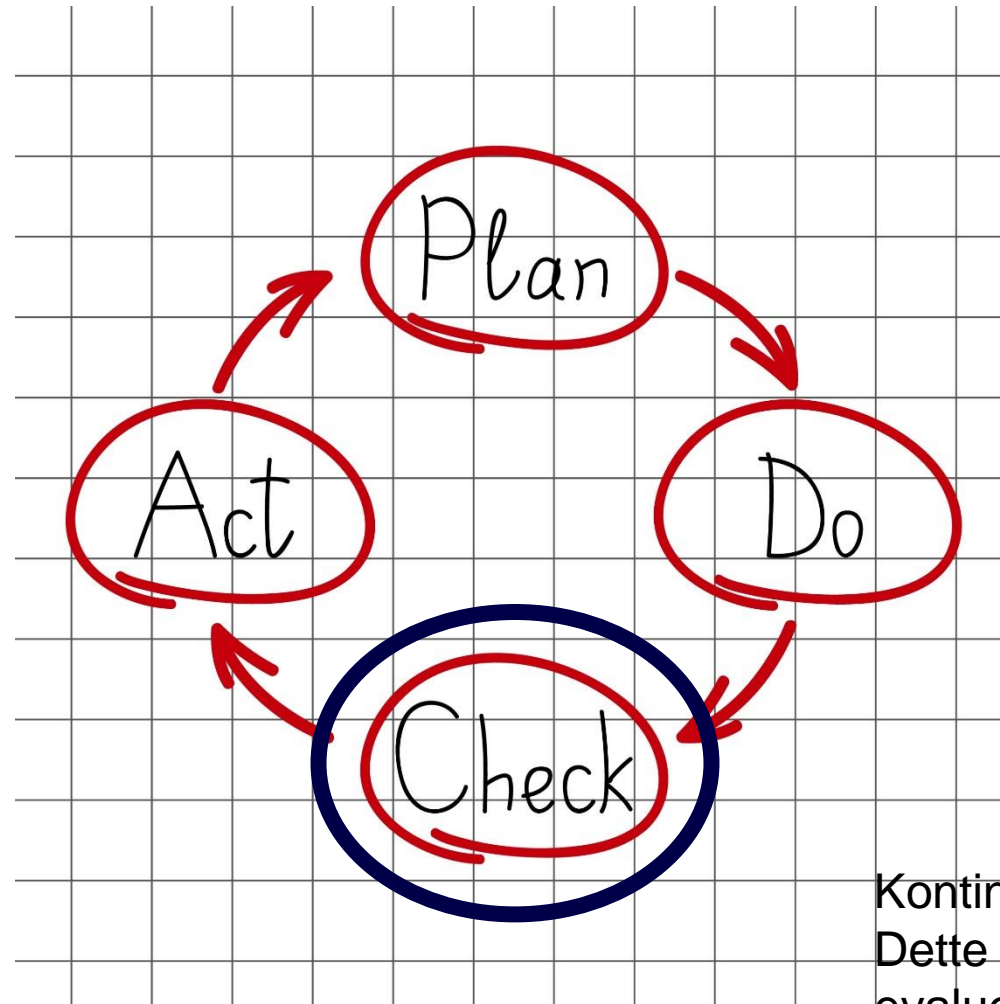


Forebyggende sikkerhetsarbeid gjennomføres i en kontinuerlig forbedringsprosess

- Kontroll av arbeidsutførelse
- Håndtering av sikkerhetstruende hendelser
 - Varsling, strakstiltak, begrensing, gjenoppretting
- Evaluering og øvelser
 - Min. årlig kontroll av styringssystemet for sikkerhet
 - Øvelser for å kontrollere effekten av sikkerhetstiltak i normalsituasjon og ved økt trusselnivå
- Ledelsens gjennomgang av det forebyggende sikkerhetsarbeidet

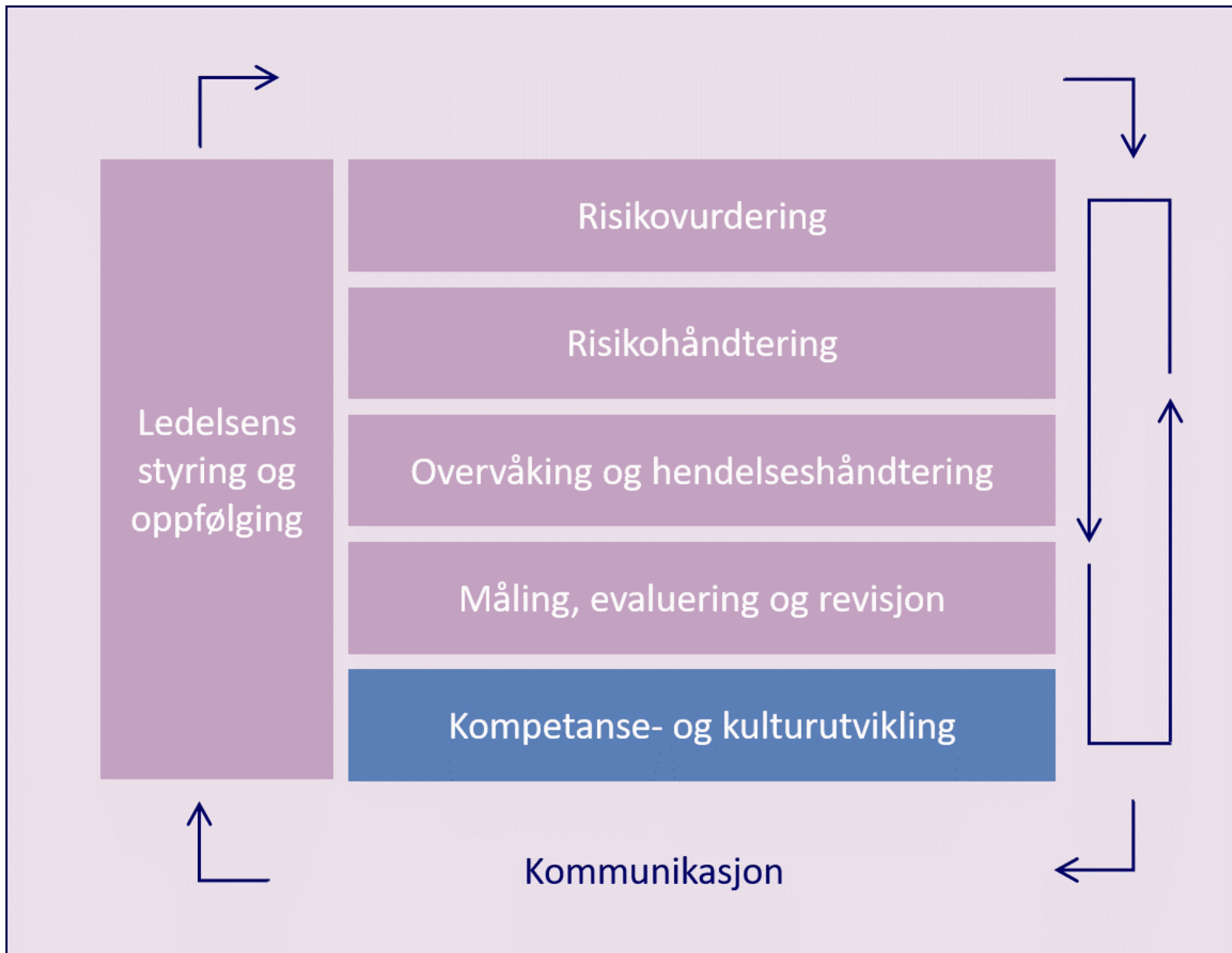


Fellestrekk – oppfølging og forbedring



Kontinuerlig forbedring er en forutsetning
Dette avhenger av oppfølging og
evaluering, og at man lærer av hendelser

Kompetanse og organisering



Fundamentet for god internkontroll

- Styrings- og kontrollmiljø:
 - «Tonen på toppen»
 - Kompetanse
 - Integritet og etiske verdier
 - Ledelsesfilosofi
 - Organisasjonsstruktur
 - Fordeling av roller og ansvar
 - Personalpolitikk



Sikkerhetsorganisering



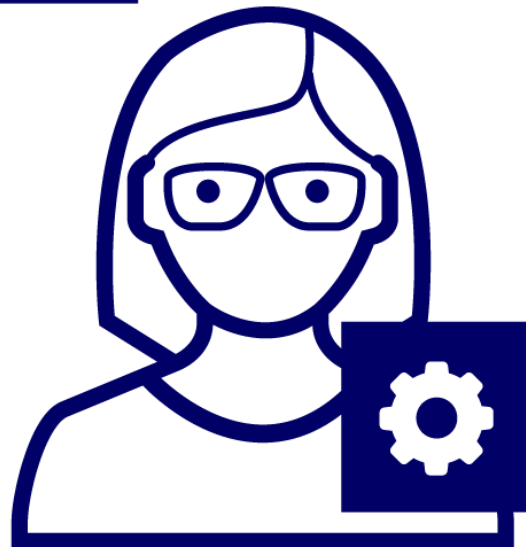
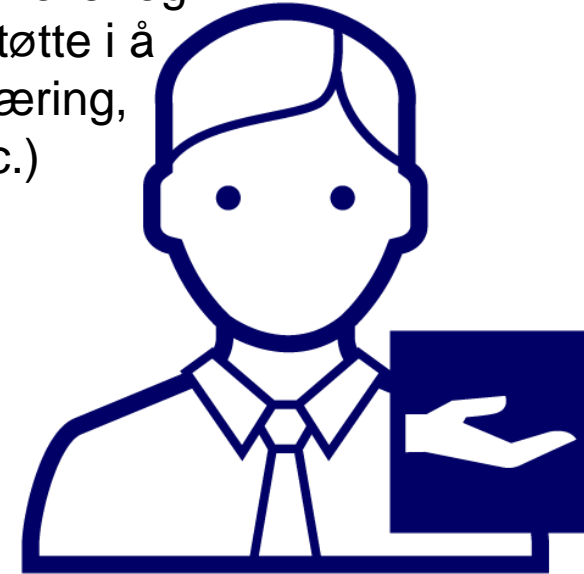
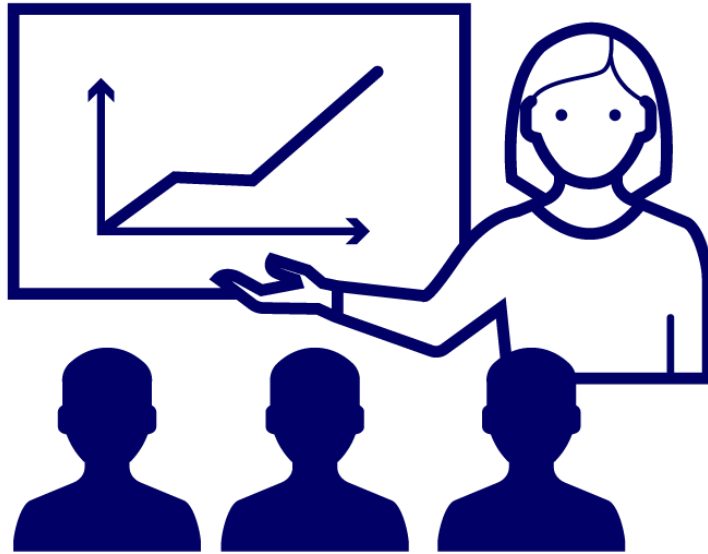
Sikkerhetsorganisering omfatter fordeling av ansvar og myndighet for utførelse av sikkerhetsoppgaver samt klargjøring av forutsetninger og plikter for den enkelte

- **Sikkerhetsforståelse**
 - God sikkerhetskultur
 - «Verdivurderer vi rett?»
- **Kompetanse**
 - *Helhetlig tilnærming til fag og sikkerhetsarbeid*
 - «Har de ansatte tilstrekkelig kompetanse til å behandle skjermingsverdig informasjon?»
- **Rollefordeling**
 - Beslutning, utførelse og oppfølging
 - «Har virksomheten de roller som kreves for å kunne verdivurdere og behandle skjermingsverdig informasjon?»



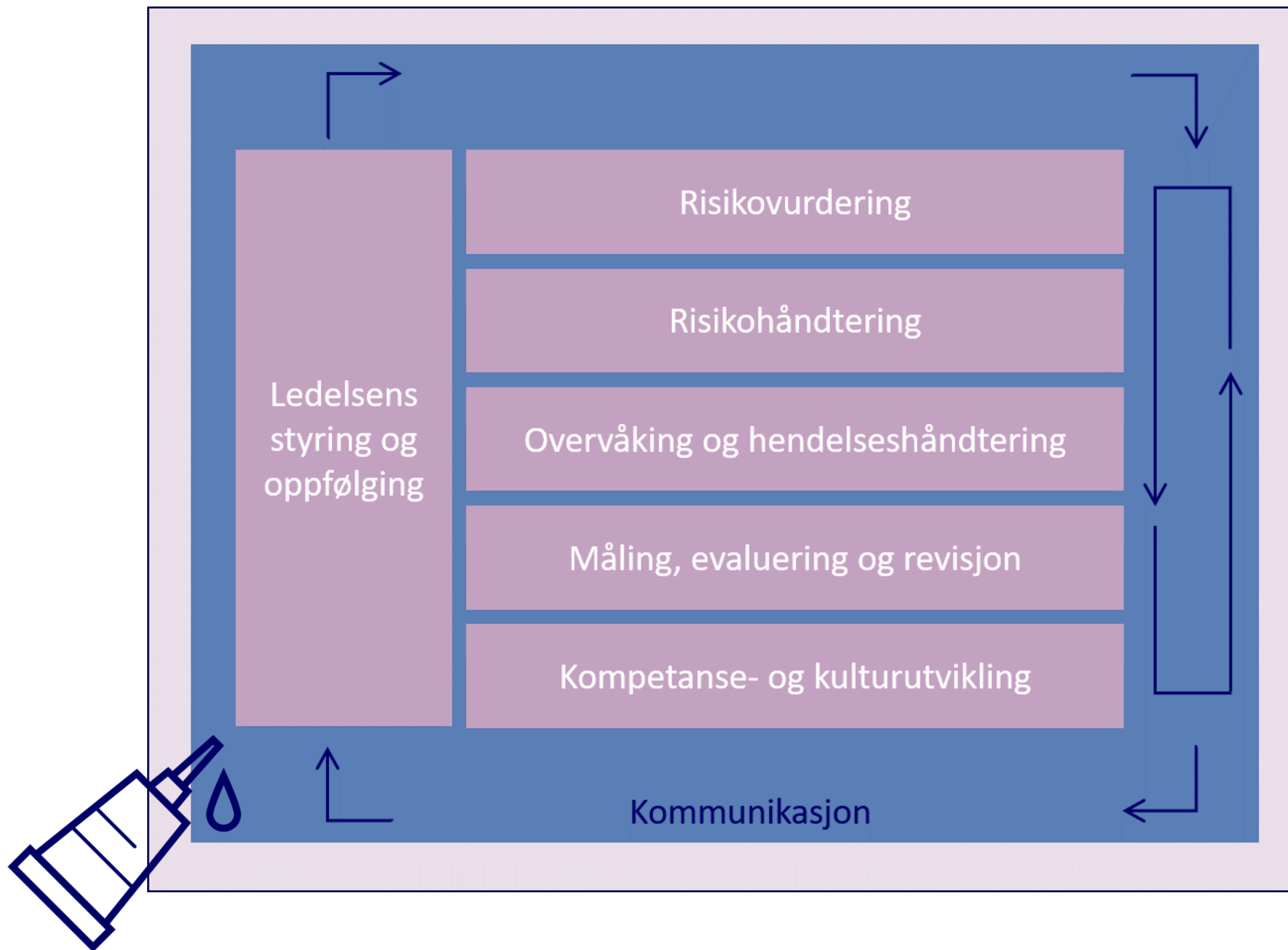
Fellestrekk – kompetanse / organisering

Det må være definert klare roller og ansvar, og ansatte må få støtte i å utføre sine oppgaver (opplæring, verktøy, støtteressurser etc.)



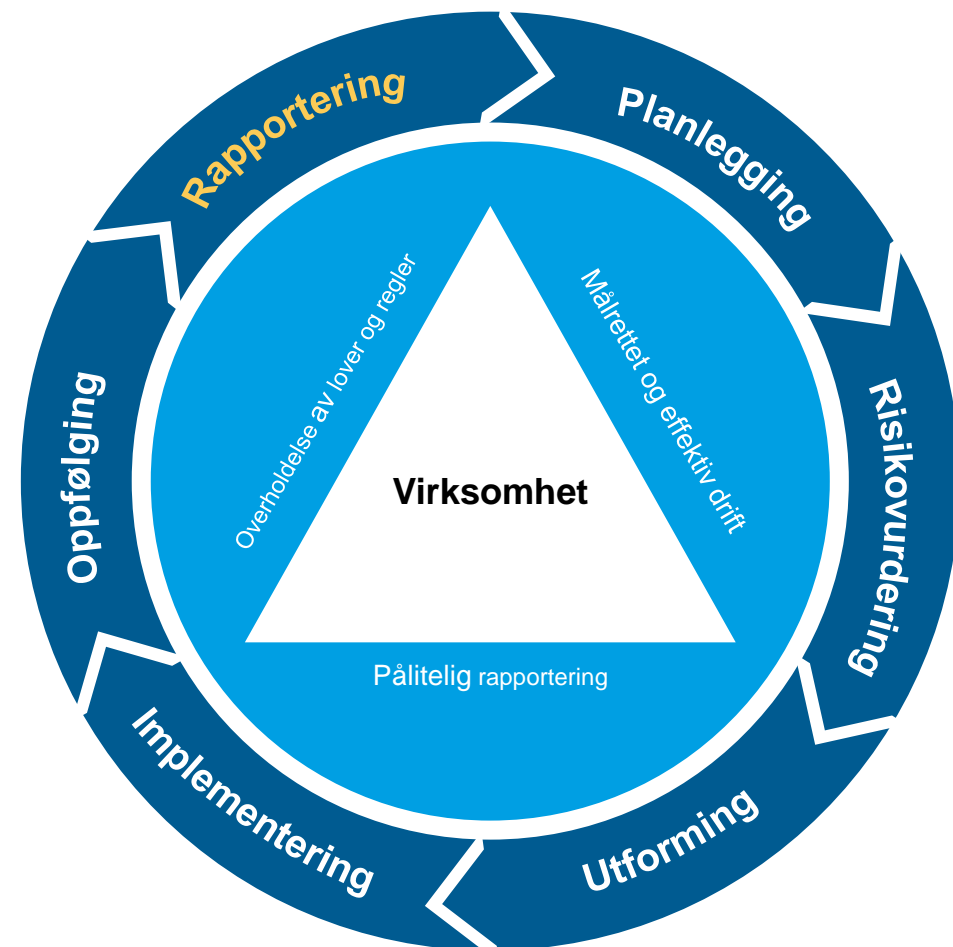
Ansatte som utøver oppgaver må ha tilstrekkelig kompetanse til det.

Dokumentasjon og kommunikasjon



Resultatet av oppfølgingen må rapporteres til rett nivå til rett tid

- Rapportering knyttet til internkontrollen bør integreres med øvrig rapportering
- Rapporteringen gir grunnlag for vurdering av internkontrollsystemet og vurdering av om kritiske risikoer er tilstrekkelig håndtert, ref. kap. 4 Styring og kontroll i årsrapporten
- Informasjonen om status på internkontrollen i rapporteringen bør benyttes inn i styringen, dvs. planlegging og risikovurdering



Ikke *mer* rapportering, men *bedre* og kun *nødvendig* rapportering

Direktoratet for forvaltning og økonomistyring

Sikkerhetsdokumentasjon



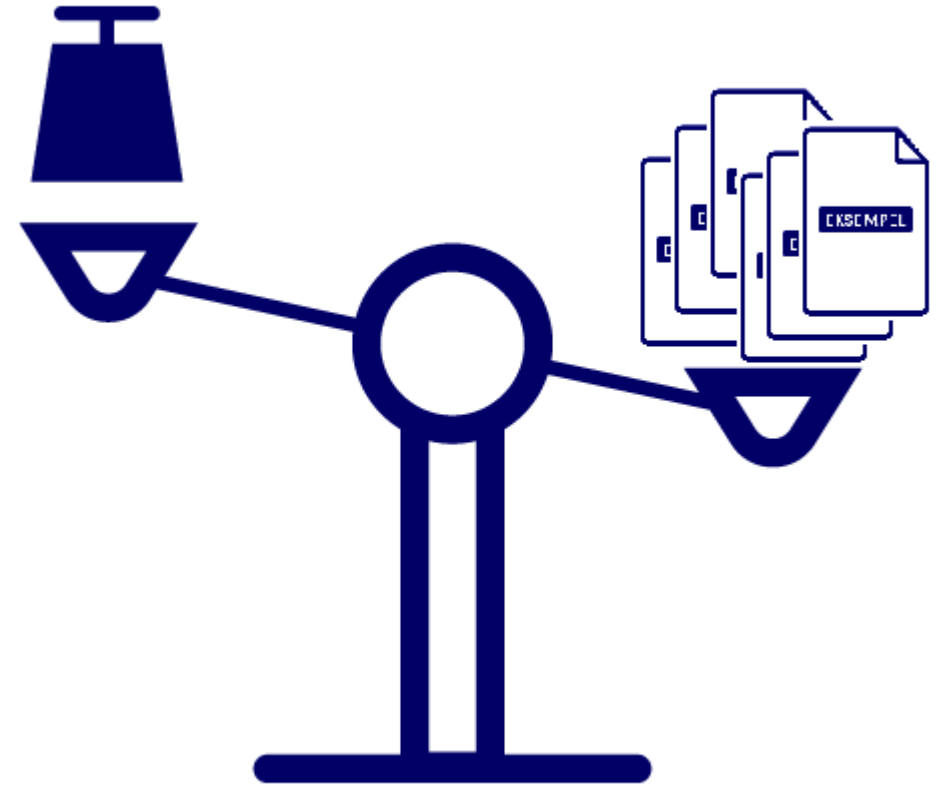
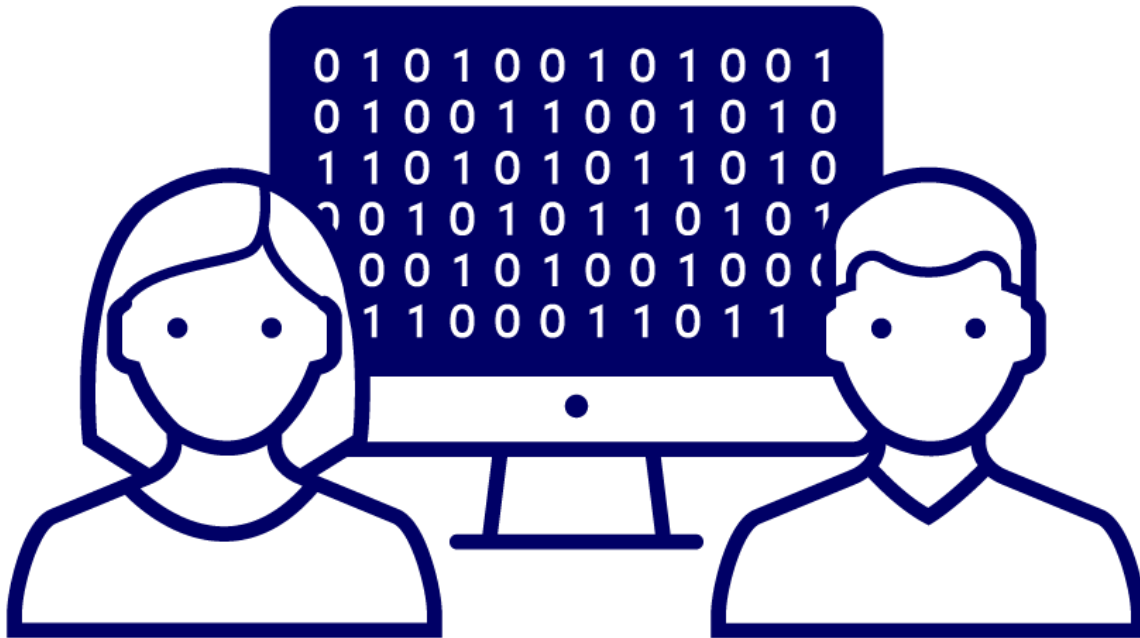
Sikkerhetsstyringssystemet må være tilstrekkelig dokumentert, og hvordan sikkerhetsarbeidet skal utføres skal fremkomme i dokumentasjonen

- Sikkerhetsstyringssystemet dokumenteres i det omfang det er nødvendig for å sikre at aktiviteter utføres sikkert og som besluttet
 - Styrende dokumenter – policy, retningslinjer
 - Utførende dokumenter – instruksjer, rutiner
 - Kontrollerende dokumenter – referater, logger, vurderinger, revisjoner



Fellestrekk – dokumentasjon

Dokumentasjon er en forutsetning for at styringen skal fungere, men den må avveies slik at det er tilstrekkelig, men ikke blir unødvendig mye arbeid.



Felles utgangspunkt – få oversikt over arbeidsoppgaver og informasjonstyper

Identifisere arbeidsoppgaver og informasjonstyper

Om arbeidsoppgaven og formålet							
Navn på arbeidsoppgave:		Saksbehandling		Dato:			
Formål med arbeidsoppgaven:							
Kort beskrivelse av arbeidsoppgaven:							
Om informasjonsbehandling i oppgaven							
Informasjonstyper	Paragraf for potensiell taushetsplikt / unntak fra offentlighet	Spesielt obs mht. <u>info.sikkerhet</u>			Person-opplysninger		Skjermingsverdig (sl)
		K	I	T	Ja/?	Særlig kategori?	Ja/?
Avsender (?)	<u>Fyl §13.1</u>	K			J		
Kontaktinfo	<u>Fyl §13.1?</u>	?			J		
Mottatte saksdokumenter	<u>Fyl §13.1</u>	K		?	J		
Interne vurderinger	<u>Fyl §13.1</u>	K	I	?	J		
Beslutning	<u>Fyl §13.1</u>	K	I		J		
Klage	<u>Fyl §13.1</u>	K		?	J		
Klagevurdering	<u>Fyl §13.1</u>	K	I	?	J		
Klagebeslutning	<u>Fyl §13.1</u>	K	I		J		
Ytterligere informasjon							
Navn på IKT-system som benyttes til behandling av informasjon:							
Sak-arkiv							
Relevant regelverk for gjennomføring av arbeidsoppgaven:							
<u>fyl. offl. arkivlov</u>							
Regelverk med krav til informasjonssikkerhet:							
<u>pyf art 32-34</u>							
Merknader:							

Identifisere arbeidsoppgaver og informasjonstyper

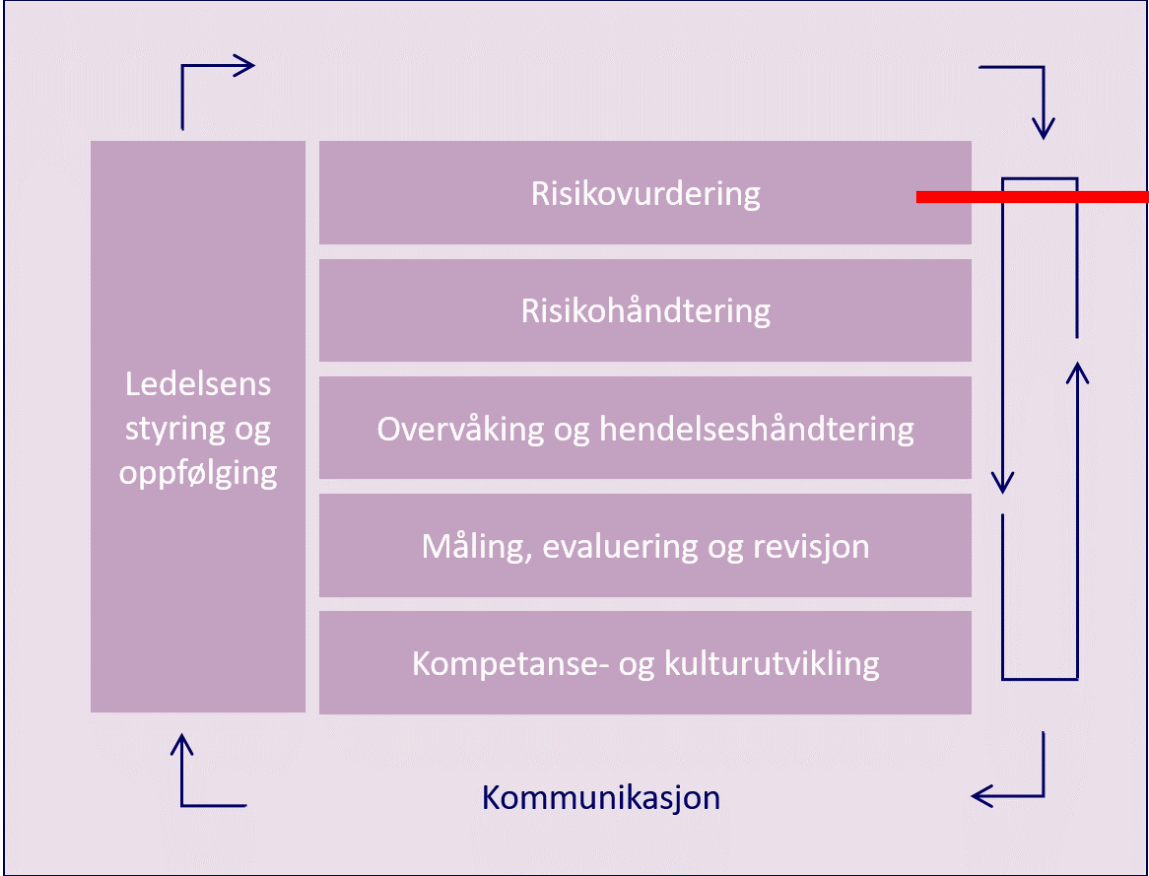
Etterlevelse av personvernregelverket
Behandlingsgrunnlag (pvf art 6 og ev. art 9):
Pvf art 6 nr 1 bokstav c (arkivlov og relevant regelverk)
Angi kategorier av registrerte (for eksempel pasienter, ansatte, kunder, søkere, elever osv.):
Angi kategorier av mottakere som opplysningene deles med (for eksempel offentlige myndigheter, allmenheten, parter i saker, etc)
Parter/allmennheten (innsynskrav, ev. sladdet)
Høy personvernrisiko? Er det behov for en nærmere vurdering av personvernkonsekvenser?
Utleveres eller behandles opplysningene utenfor EØS?
Etterlevelse av sikkerhetsloven
Deling av data
Er det noe av denne informasjonen som andre kan ha nytte av? Hvordan bør det tilrettelegges for deling (f.eks. synliggjøring i datakatalog, publiseres som åpne data?)

Få oversikt og prioritere før risikovurderinger

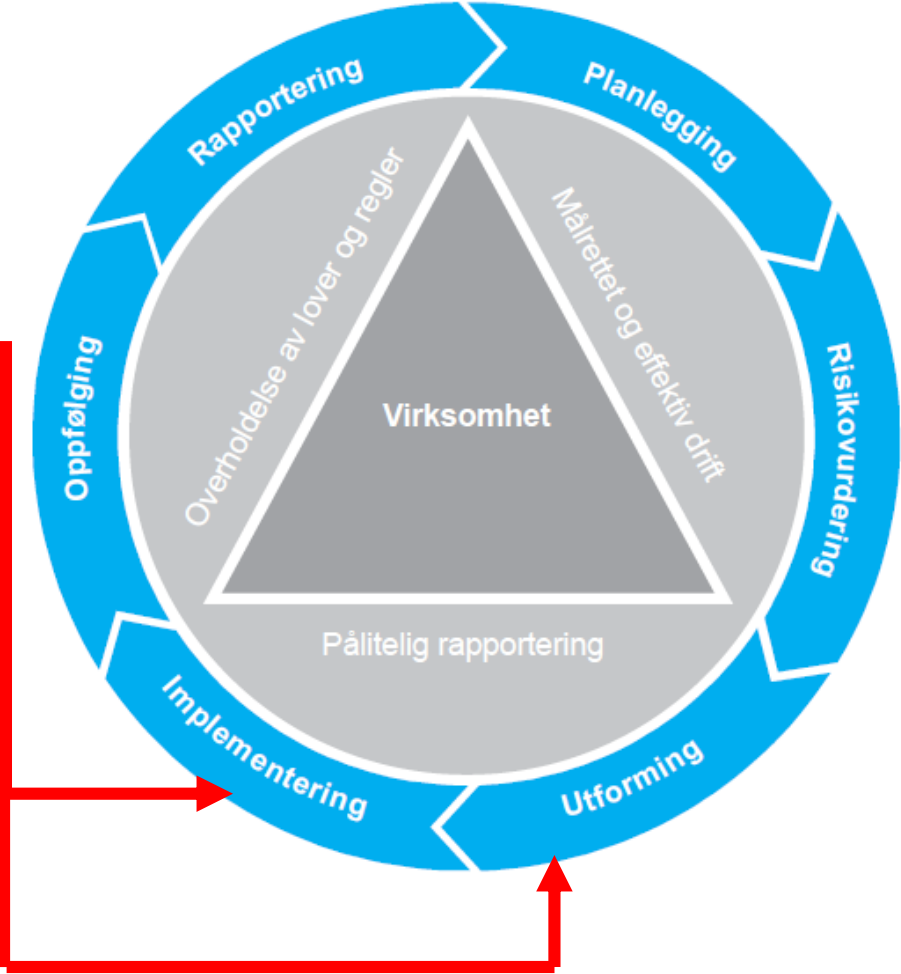
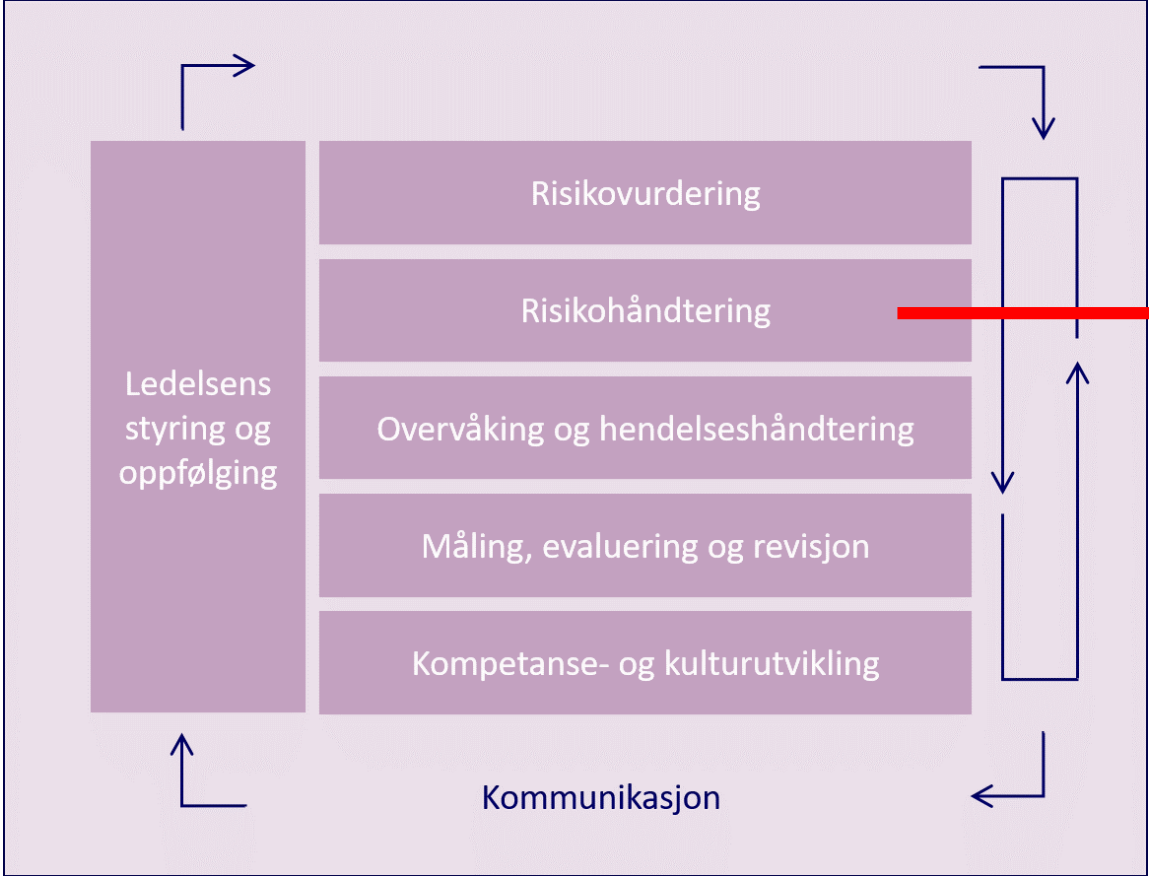
- Positive sideeffekter:
 - Kan gi nyttige refleksjoner og innspill til
 - bedre etterlevelse av personvernregelverket utover informasjonssikkerhet
 - identifisere behov for videre vurderinger etter sikkerhetsloven
 - muligheter for datadeling iht. krav i Digitaliseringsrundskrivet
 - prosess for identifisering og sikring av dokumentasjon
 - prosessforbedringer i den enkelte enhet
 - samordning av prosesser på tvers i virksomheten
- Unngå å gjøre samme jobben flere ganger!

Oppsummering

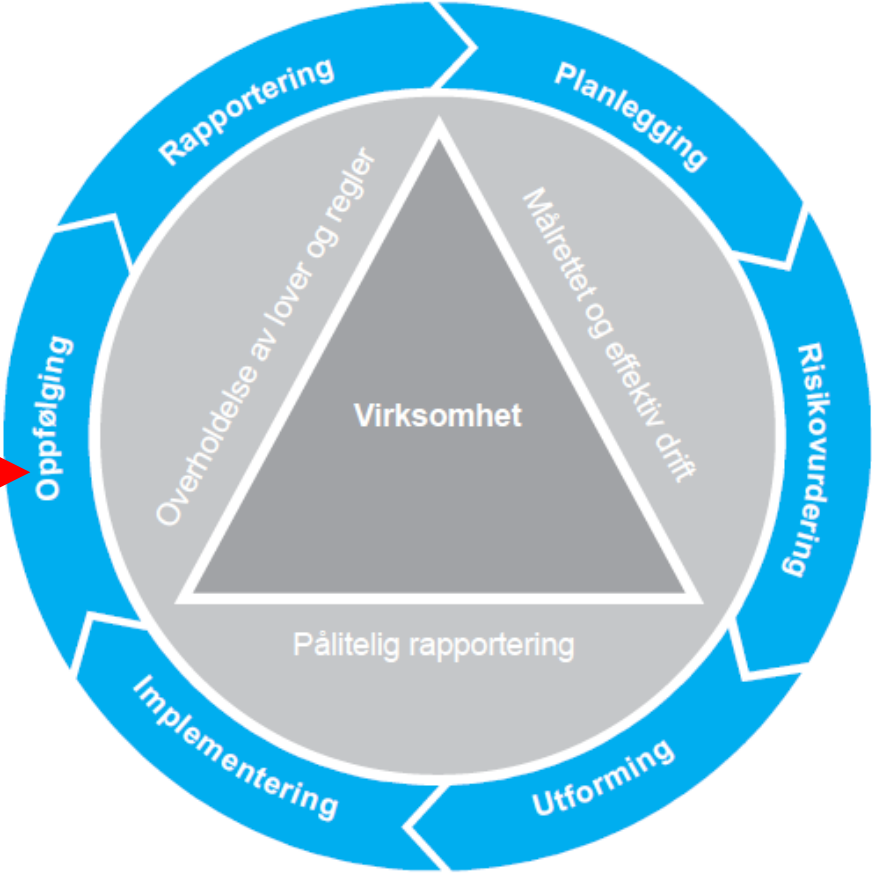
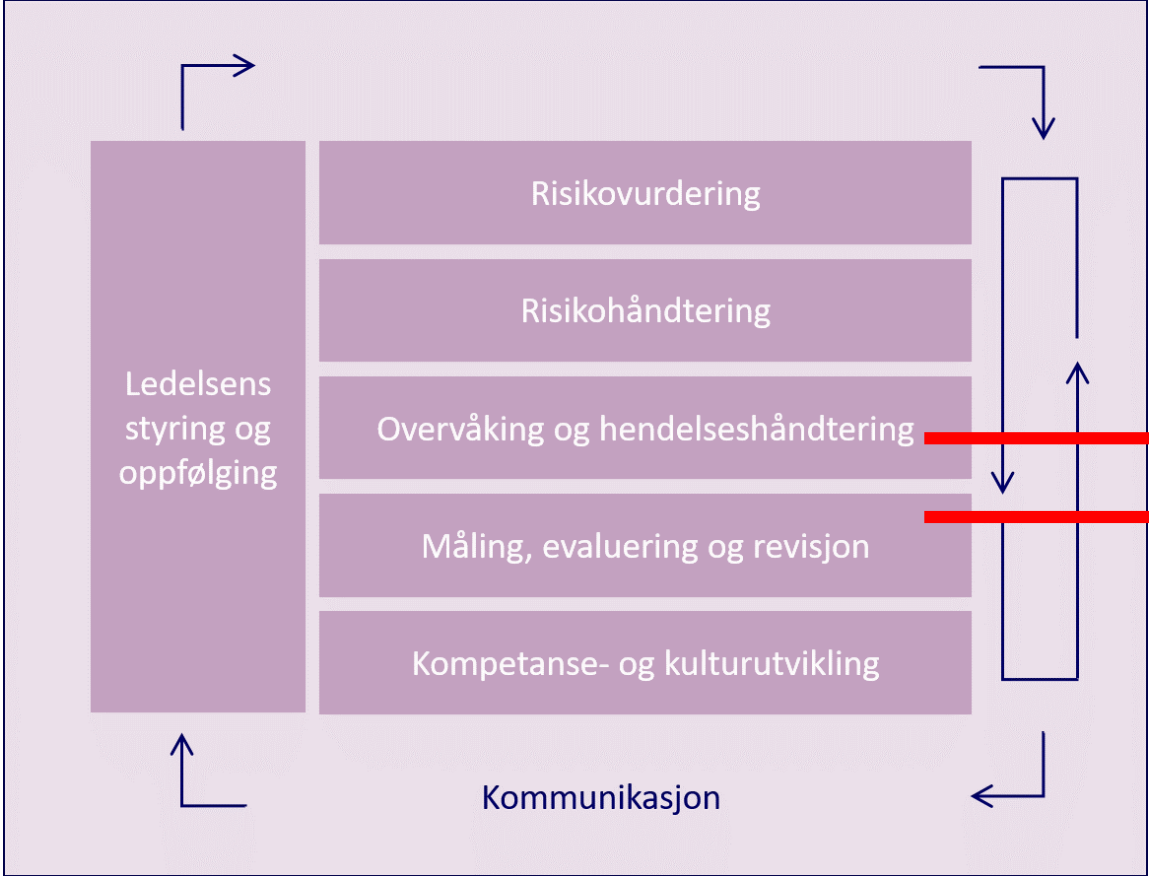
Digitaliseringsdirektoratet vs DFØ



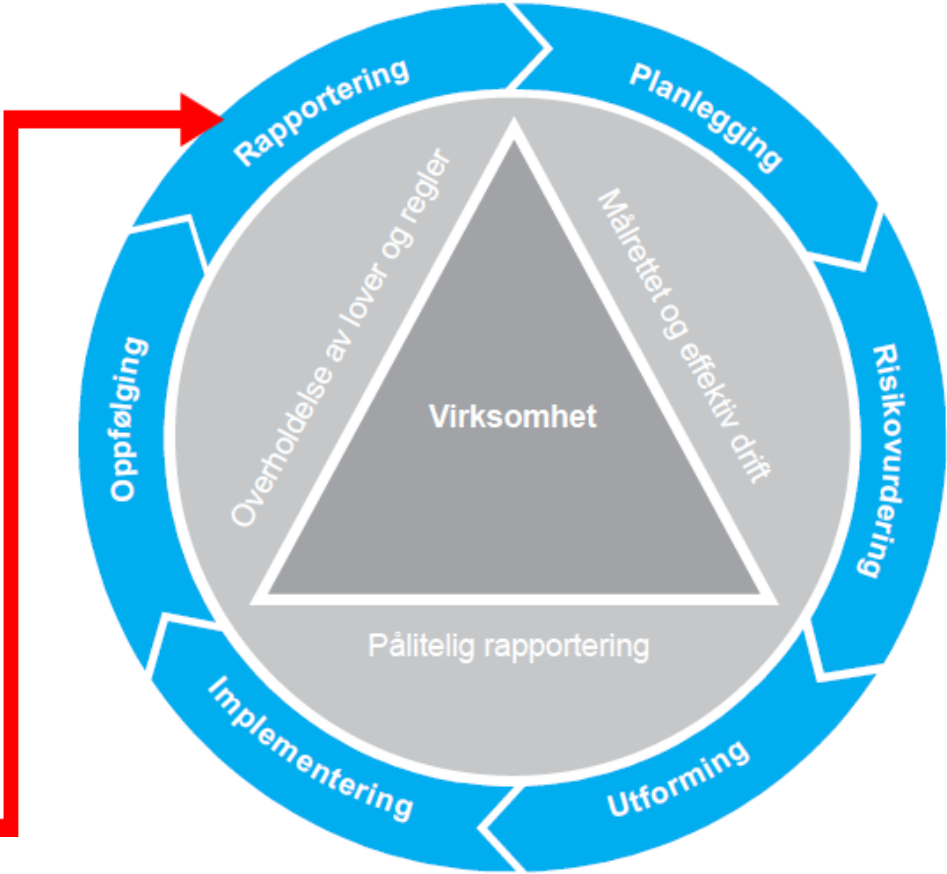
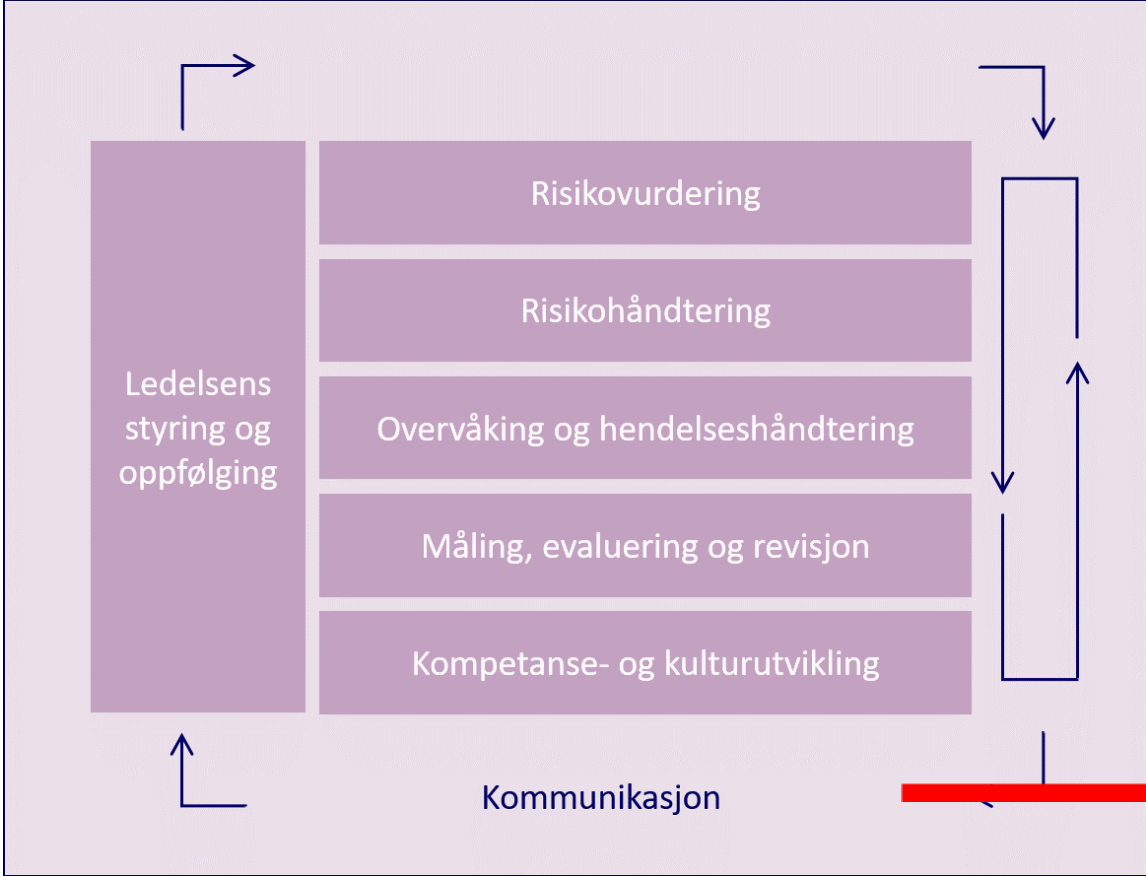
Digitaliseringsdirektoratet vs DFØ

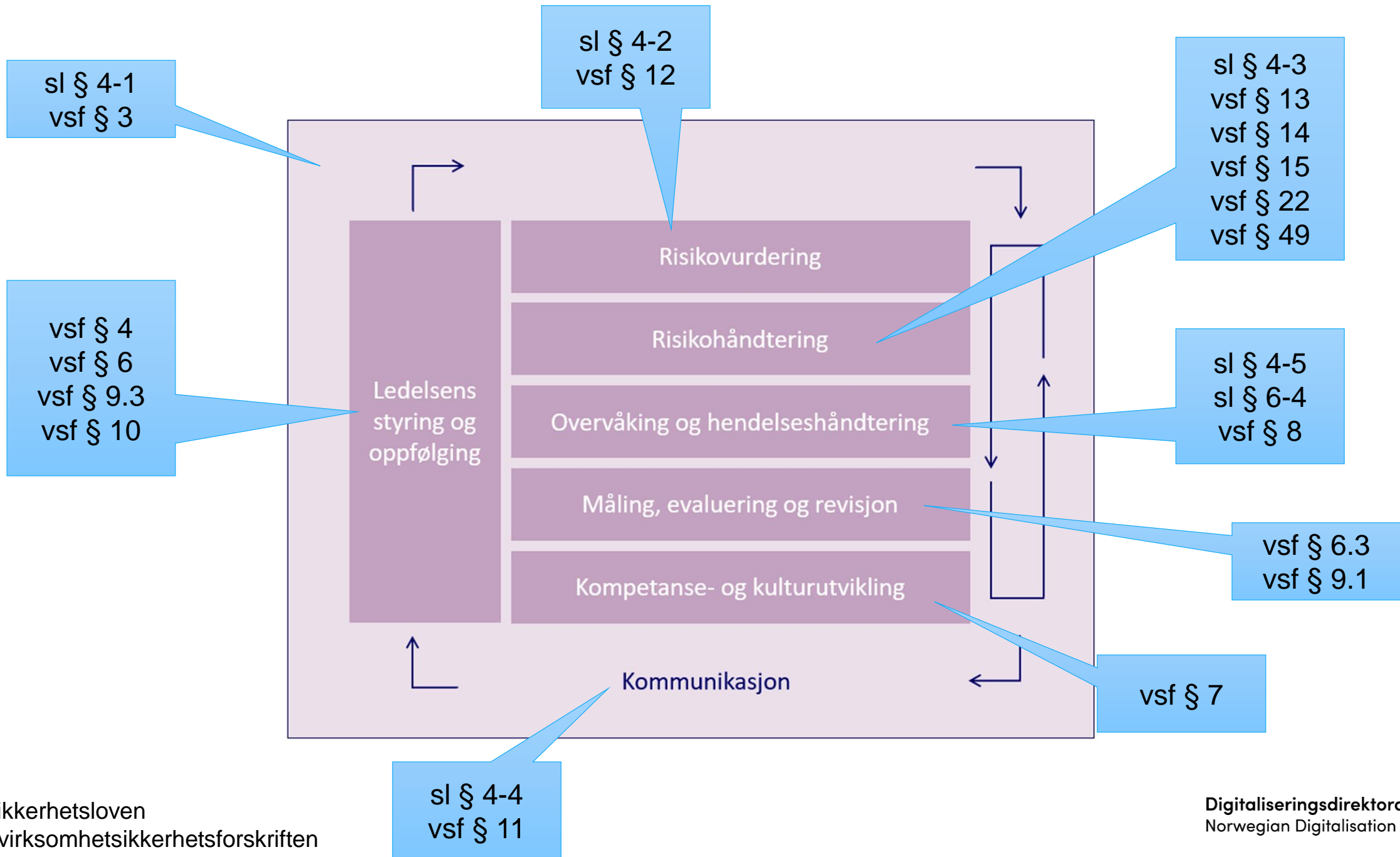


Digitaliseringsdirektoratet vs DFØ



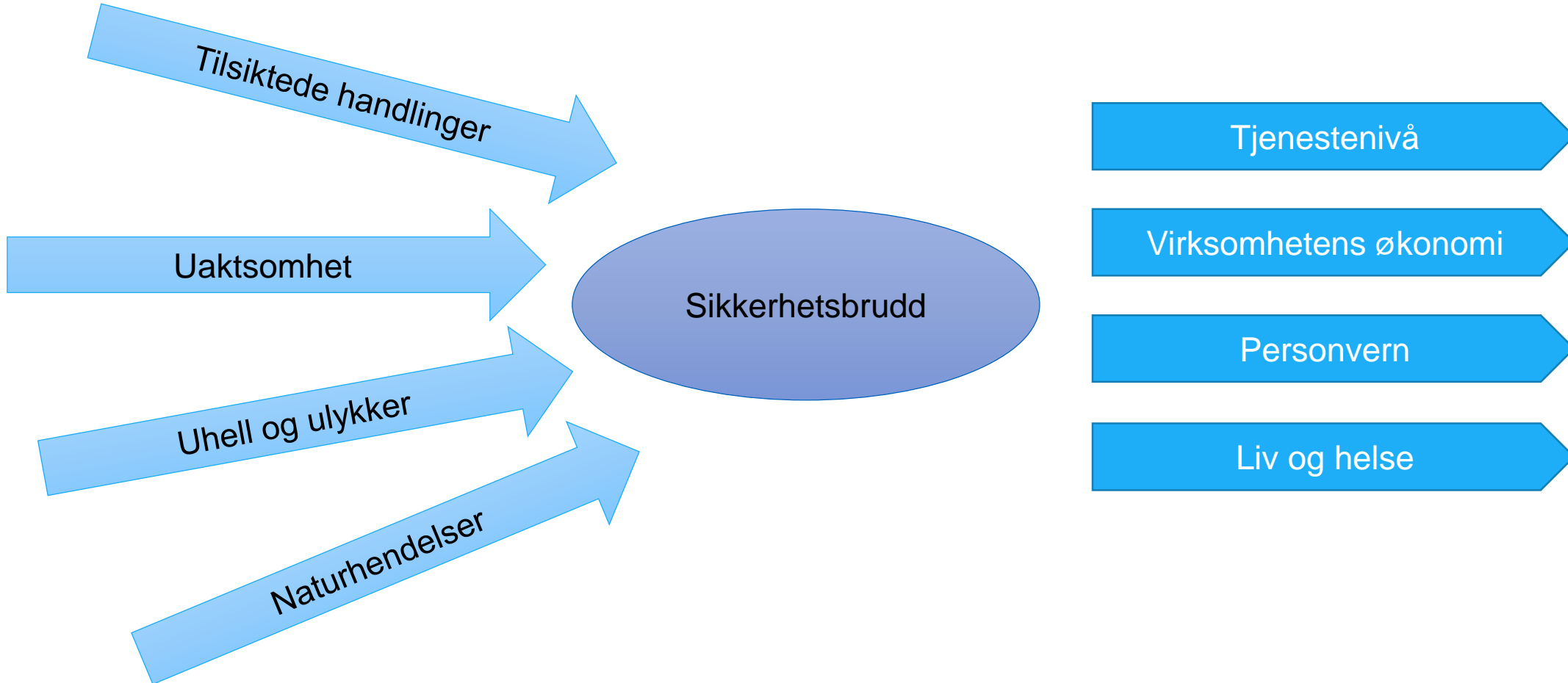
Digitaliseringsdirektoratet vs DFØ

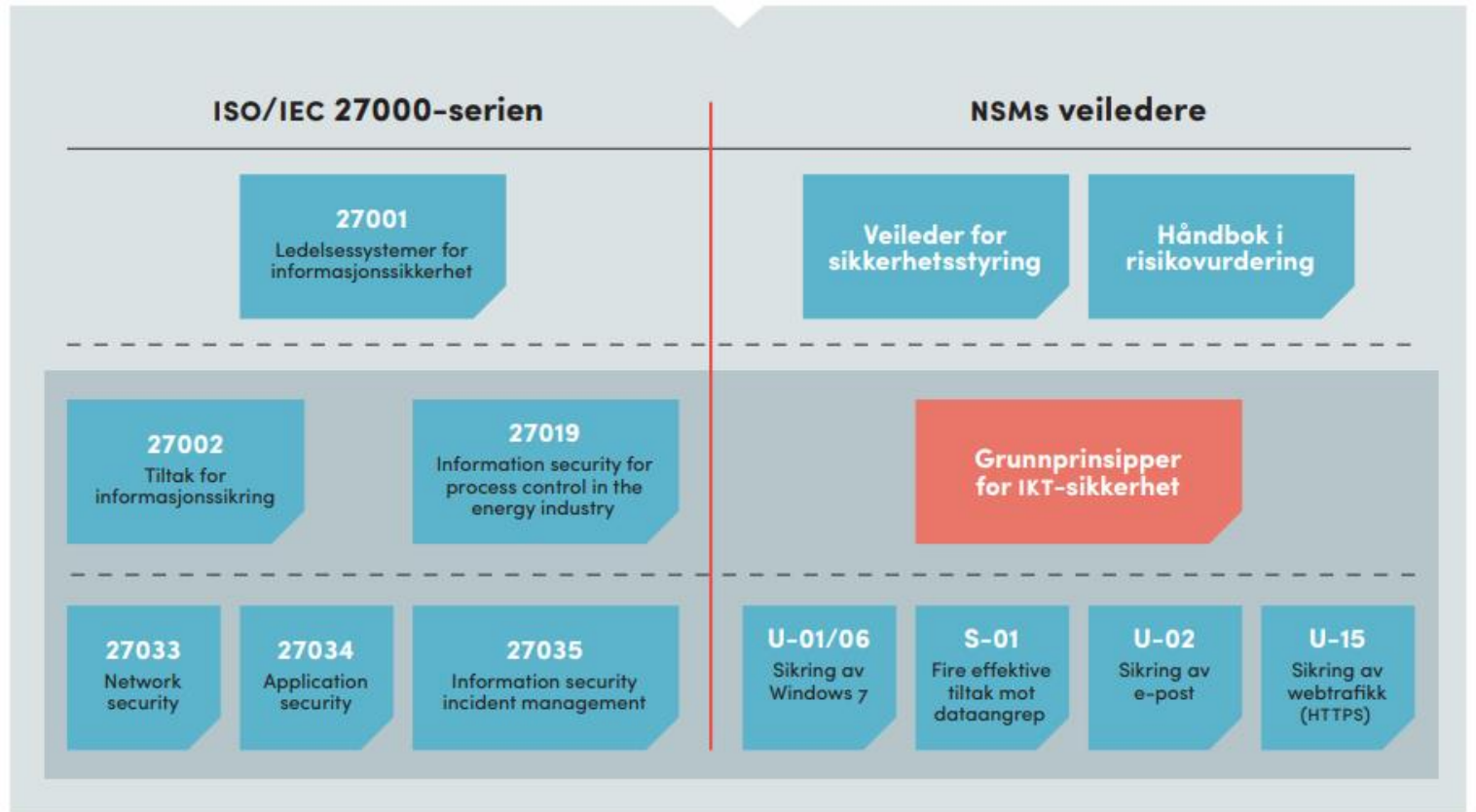
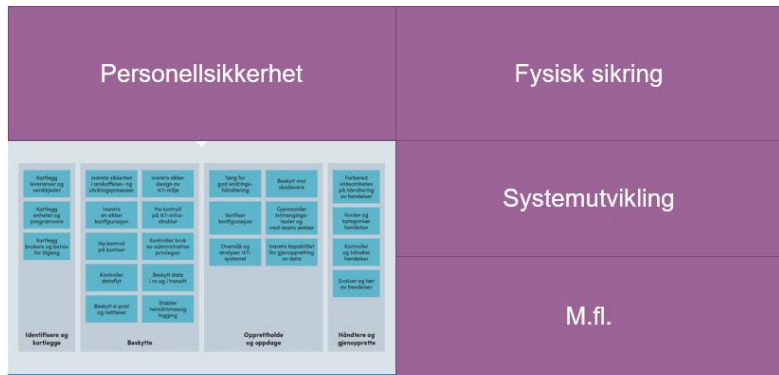
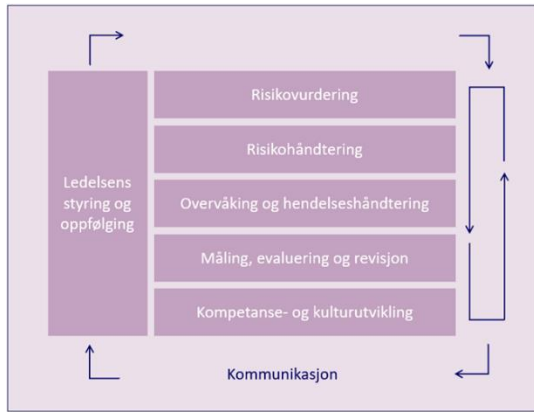




Kilder

Konsekvenskategorier





Syv kjennetegn på god internkontroll – interkontroll oppsummert

1

Ledelsesforankret

2

Tilpasset virksomhetens egenart,
risiko og vesentlighet

3

Tydeliggjort ansvar, myndighet
og rolle

4

Integrert i virksomhetens styring,
prosesser og aktiviteter

5

Formalisering og dokumentert,
kommunisert og tilgjengeliggjort

6

Etterlevd og systematisk fulgt
opp

7

Enhetlig og helhetlig

**Direktoratet for forvaltning og
økonomistyring**

Digitaliseringsdirektoratet
Norwegian Digitalisation Agency

Oppsummering og avslutning

Katrine Aam Svendsen
4. februar 2020



Videre arbeid...

- Oppsummere og bearbeide innspill
- Definere leveranser

- Vil du være med å påvirke arbeidet videre?
 - Meld deg til fokusgruppe!
 - Send e-post til infosikkerhet@digdir.no

[Hjem](#) > [Informasjonssikkerhet](#)

Informasjonssikkerhet

God informasjonssikkerhet er en forutsetning for vellykket digitalisering. Det handler om å styre risikoen i oppgavene og tjenestene.

Internkontroll i praksis

Hvordan kan virksomheter etablere og vedlikeholde systematisk internkontroll på informasjonssikkerhetsområdet.

Dilemmatrening

Mange virksomheter har utfordringer med å få de ansatte til å forstå krav til informasjonssikkerhet og hvorfor dette gjelder dem. Bruk dilemmatrening til å skape refleksjon blandt de ansatte.

Nettverket NIFS

Ansatte som jobber med informasjonssikkerhet i forvaltningen, møtes jevnlig for å dele erfaringer innen arbeid med informasjonssikkerhet.

Meld deg på nyhetsbrev om informasjonssikkerhet



Ny e-postadresse

Infosikkerhet@digdir.no

Digitaliseringskonferansen 2020

- 11. og 12. juni
- Thon Congress Gardermoen



31.AUG - 02.SEPT 2020

SIKKERHETS FESTIVALEN

Påmeldingen for Sikkerhetsfestivalen 2020 er nå åpnet!

Påmelding til og med 15. mai 2020
(earlybird) gir rabatterte priser.
Deltakere som er medlem i ISF får
samme pris som earlybird-billetter.
Deler av programmet vil bli sluppet
fortløpende.

MELD DEG PÅ HER

Vil du bidra med et foredrag eller en workshop på Sikkerhetsfestivalen 2020?

Vi ønsker ditt bidrag til Sikkerhetsfestivalen. Send inn forslag til foredrag og annet innhold av faglig karakter som kurs, workshops, konkurranser, debatter, hackathons med mer. Vi ønsker bidrag fra hele fagområdet, både teoretiske og praktiske tilnærminger. Erfaringsforedrag er alltid populært!

SEND INN DITT BIDRAG HER!

Neste NIFS-møte

- 22. april
- Tema: Øvelser





Digitaliseringsdirektoratet

Norwegian Digitalisation Agency

www.digdir.no/infosikkerhet/882

infosikkerhet@digdir.no